臺灣省農業試驗所特刊第33號

臺灣果樹彩色圖說

DESCRIPTION AND ILLUSTRATION IN COLOR OF FRUITS IN TAIWAN

行政院農業委員會 補助
臺灣省農業試驗所
嘉義農業試驗分所 編印

臺灣省農業試驗所特刊第33號

臺灣果樹彩色圖說

DESCRIPTION AND ILLUSTRATION IN COLOR OF FRUITS IN TAIWAN

編審委員（依筆劃順序）

杜金池博士　臺灣省農業試驗所　所長
呂明雄先生　國立嘉義農專園藝科　教授
吳明哲博士　行政院農業委員會園產科　科長
林學正博士　臺灣省政府農林廳　副廳長
黃子彬博士　行政院農業委員會園產科　技正
程永雄博士　臺灣省農業試驗所嘉義農業試驗分所　分所長

臺灣省農業試驗所
嘉義農業試驗分所　園藝系系主任
徐信次　主編

中華民國八十年六月
June, 1991

行政院農業委員會　經費補助
臺灣省農業試驗所
嘉義農業試驗分所　編　印

〈版權所有〉

印刷／秋雨印刷股份有限公司
台南市中華西路一段77號

序

隨著工商業的發展與國民所得的增加，水果已成大衆生活與保健上不可或缺的主要副食，其消費量亦隨著經濟、文化的進步而增加；消費者對於水果的種類、色澤、風味、營養價值觀需求日殷。台灣光復初期，水果以香蕉、鳳梨、柑橘爲大宗，並以外銷爲主，內銷爲副，爭取外匯爲優先。其他荔枝、龍眼、檬果等果樹栽培，則較爲零星，且品質低劣。數十年來經學者專家不斷的努力，精心研究，對品種的育成，生理、生態與栽培管理等各方面的技術，均有長足的進步，使得本省果樹種類能多樣化，品質也相對提高，一年四季都有高品質的水果應市，深受消費者的歡迎。果樹產業在農政單位、試驗研究單位以及農友的共同努力之下、將可持續的蓬勃發展。

台灣地處熱帶、亞熱帶地區，平地氣候和暖，雨量充沛，中央山脈最高三仟玖佰餘公尺，依海拔標高的不同，而有熱帶林、溫帶林、寒帶林的分佈；因此，不論熱帶、亞熱帶與溫帶的果樹，皆能在台灣生產。如何將熱帶與溫帶果樹引進台灣並加以改良，使其適應台灣的氣候與土壤，達到質優高產的境界，乃爲今後果樹研究之主要目標。本所近年來以平地橫山梨與日本高品質梨雜交育成適合平地栽培的高品質梨，以及引進低海拔種植的水蜜桃，予以馴化適合本省低海拔山坡地栽培，均已獲得優良成果，推廣農民栽培，繁榮農村經濟。

果樹種類繁多，名稱亦不統一，有一種果樹數種不同名稱者，亦有不同果樹而名稱相同者，在經濟自由化與國際化下，水果開放進口，這種情況將更爲嚴重。農委會爲使生產者、販賣者、消費者以及農業從業人員能正確的認識各種果樹的名稱與特性，乃責由本所嘉義農業試驗分所編印『台灣果樹彩色圖說』壹書，以介紹省產果樹生態與生產情況，幫助大家了解認識。

本圖說的編印歷經資料蒐集、產地找尋、品種特徵拍攝及旁白撰述等工作。參與人員備極辛勞，除全力以赴外，更克服了編輯上的很多困難，使本圖說得以順利出版，在此特表敬意。果樹品種與分類，範圍廣泛而複雜，本圖說僅忝爲奠基工作，疏漏之處，在所難免，尚祈農業先進不吝指教，提供寶貴意見，以便再版時補充修正。付梓前夕，略綴數語，以爲之序。

台灣省農業試驗所　所長

杜金池 謹誌

八十年七月

前言

台灣地區處亞熱帶，低海拔地區氣候溫暖，雨量充沛，適於熱帶及亞熱帶常綠果樹之栽培。中高海拔地區由於冬季低溫滿足溫帶落葉果樹之生育需求，則可生產高品質之水果，如梨、桃及蘋果等。更由於廿餘年來栽培技術的突破與產期調節技術的開發成功，使得葡萄、梨等落葉果樹，不但栽培成功，而且建立一年二收之產業。據農林廳之調查統計，截至民國七十九年，栽培之果樹種類超過三十餘種，栽培面積二十二萬二千餘公頃、產量約二百三十萬公噸。台灣各地市場一年四季皆有新鮮水果陳售，果樹產業正配合社會的進步，生活水準之提高同步地向前發展。

爲介紹台灣果樹產業之發展成果，在行政院農業委員會之督促與經費支援下，台灣省農業試驗所嘉義農業試驗分所奉命籌編「台灣果樹彩色圖說」。繼「台灣花卉圖鑑」與「台灣蔬菜彩色圖說」，有系統地圖文介紹台灣現有的果樹品種與種類，共計22科42物種93品種。本圖說所用學名係經本系分類專家嚴新富先生根據美國園藝植物分類權威 L.H. Bailey 之 Hortus Third 所登錄者爲主，并參照國際上最新修正之學名，逐一改正。部分學名與目前台灣地區慣用者有所不同。本圖說付印後希望提供從事果樹教學研究及生產者之參考，亦可作爲通俗性參閱之用。

爲編著此書，編者函寄「果樹性狀調查表」300餘份，敦請台灣地區從事果樹試驗研究之專家學者，提供文字資料或彩色幻燈片。前後共回收60餘份調查表及部分幻燈片。茲將熱誠協助編撰本書之學者專家列名於下：

王武彰先生：楊桃、番石榴
王德男先生：木瓜、蓮霧
林嘉興先生：梨、葡萄
張清勤先生：鳳梨
藍　調先生：部分柑桔類
阮素芬小姐：牛心柿、桶柑
陳敏祥先生：印度棗、檬果
林瑩達先生：百香果

廖萬正先生：梅、李　　　　　　　　鍾志明先生：愛玉、酪梨

楊正山先生：番荔枝

另外，行政院退除役官兵輔導委員會所屬福壽山農場，提供梨及蘋果之果實并協助拍攝花器特徵之幻燈片；嘉義縣竹崎鄉公所農務課林歐成課長安排農友提供荔枝品種；台中縣東勢地區果農陳奕科先生，曾德林先生，林阿富先生，張鎭宏先生，謝發增先生及鍾宏順先生等不憚其煩地協助提供或開車找尋拍攝桃、梨、李、梅、葡萄等品種之幻燈片，對編著本書之功勞與前述之專家學者相等并立。

本圖說之文稿整理、抄寫、修正、輸入電腦、編審委員詳細斧正錯誤之一再修稿，到最後定稿付印，歷經十餘次之校對與改正，承蒙本系周佳燁小姐與林永華小姐之無怨辛勞工作，特此致謝。

書中所用幻燈片，大部分係選自編者透過農友之協助，在台灣果樹產區實地拍攝，總共近5000張之幻燈片，在挑選過程中，發現品種不確定者，同物異名者，同名異物者，尤其是李、梅、龍眼等無法明確區分之情形很普遍，加上高冷地生產之桃、蘋果之品種更換頻速，僅挑出103種予以介紹，難免造成遺漏及錯誤，倉促成書，尚祈學者專家與先進不吝指正。

編者
徐信次
中華民國八十年六月
於嘉義農業試驗分所園藝系

目錄 CONTENTS

序

前言

果樹圖說

一、漆樹科（Anacardiaceae）

檬果（***Mangifera indica*** **L.**）

1. 台農 1 號 …… 1,2
2. 台農 2 號 …… 3,4
3. 愛文（Irwin） …… 5,6
4. 海頓（Haden） …… 7,8
5. 凱特（Keitt） …… 9,10

二、番荔枝科（Annonaceae）

番荔枝（***Annona squamosa*** **L.**） …… 11,12

6. 粗鱗種

三、鳳梨科（Bromeliaceae）

鳳梨（***Ananas comosus*** **（L.） Merrill**）

7. 台農 4 號 …… 13,14
8. 台農 6 號 …… 15,16
9. 台農 11 號 …… 17,18
10. 正常開英 …… 19,20
11. 開英三菱系 …… 21,22

四、柿樹科（Ebenaceae）

柿（***Diospyros kaki*** **L.f.**）

12. 牛心柿 …… 23,24
13. 四周柿 …… 25,26
14. 枝垂柿 …… 27,28
15. 正柿 …… 29,30

五、膽八樹科（Elaeocaraceae）

16. 錫蘭橄欖（*Eleocarpus serratus* L.） …… 31,32

六、樟科（Lauraceae）
酪梨（***Persea americana*** **Mill.**）…… 33,34
17. 嘉選 3 號
七、黃褥花科（Malpighiaceae）
18. 西印度櫻桃（*Malpighia glabra* L.）…… 35,36
八、桑科（Moraceae）
19. 波羅蜜（*Artocarpus heterophyllus* Lam.）…… 37,38
20. 愛玉（*Ficus awkeotsang* Makino）…… 39,40
九、芭蕉科（Musaceae）
21. 北蕉（*Musa acuminata* Colla）…… 41,42
十、桃金孃科（Myrtaceae）
蓮霧（***Syzygivm samarangense***（**Blume**）**Merrill et L.M. Perry**）
22.南洋種 …… 43,44
23.新市仔 …… 45,46
24.廿世紀 …… 47,48
25.深紅色種 …… 49,50
番石榴（***Psidium guajava*** **L.**）
26.中山月拔 …… 51,52
27.宜蘭白拔 …… 53,54
28.日茂月拔 …… 55,56
29.梨仔拔 …… 57,58
30.泰國拔 …… 59,60
十一、酢漿草科（Oxalidaceae）
楊桃（***Averrhoa carambola*** **L.**）
31.二林種 …… 61,62
32.蜜絲種 …… 63,64
33.白絲種 …… 65,66
34.五汴頭種 …… 67,68
35.石壍種 …… 69,70
36.秤錘種 …… 71,72
37.歪尾種 …… 73,74

38.甜味種 ………… 75,76
39.酸味種 ………… 77,78
40.台農1號 ………… 79,80
十二、棕櫚科（Palmae）
41.可可椰子（*Cocos nucifera* L.）………… 81,82
十三、西番蓮科（Passifloraceae）
百香果（***Passiflors edulis*** **Sims.**）
42.百香果台農1號 ………… 83,84
十四、山龍眼科（Proteaceae）
43. 澳州胡桃（*Macadamia inter ifolia* Maiden et Betche）………… 85,86
十五、鼠李科（Rhamnaceae）
印度棗（***Zizyphus mauritiana*** **Lam.**）
44. 碧雲 ………… 87,88
45. 阿蓮圓種 ………… 89,90
46. 特龍 ………… 91,92
47. 肉龍 ………… 93,94
十六、薔薇科（Rosaceae）
蘋果（***Malus pumila*** **Mill.**）
48. 元帥（Delicious）………… 95,96
49. 金冠（Golden Delicious）………… 97,98
50. 惠（Megumi）………… 99,100
51. 福吉（Fuji）………… 101,102
52. 陸奧（Mutsu）………… 103,104
梨（***Pyrus pyrifolia***（**Burm. f.**）**Nakai**）
53.橫山梨 ………… 105,106
54. 新世紀 ………… 107,108
55. 幸水 ………… 109,110
56. 豐水 ………… 111,112
57. 新興 ………… 113,114
桃（***Prunus persica***（**L.**）**Batsch**）
58. 鶯歌桃 ………… 115,116
59. 佛州紅（Flordared）………… 117,118

60. 台農甜蜜（Premier）………… 119,120
李（***Prunus salicina*** **Lindl.**）
61. 頭班李 ………… 121,122
62. 桃接李 ………… 123,124
63. 黃肉李 ………… 125,126
64. 大紅肉李 ………… 127,128
65. 二紅肉李 ………… 129,130
66. 宜蘭李 ………… 131,132
梅（***Prunus mume*** **Sieb. et Zucc.**）
67. 胭脂梅 ………… 133,134
68. 青梅 ………… 135,136
枇杷（***Eriobotuya japonica*** **Lindl.**）
69. 茂木 ………… 137,138
十七、芸香科（Rutaceae）
柑橘類：
70. 椪柑（*Citrus reticulata* Blanco）………… 139,140
71. 柳橙（*Citrus sinensis*（L.）Osbeck）………… 141,142
72. 大春桶柑（*Citrus tankan* Hayata））………… 143,144
73. 海梨（*Citrus tankan* Hayata）………… 145,146
74. 麻豆文旦（*Citrus grandis*（L.）Osbeck）………… 147,148
75. 瑪熙（Marsh）葡萄柚（*Citrus* x *paradisi* Macfady.）………… 149,150
76. 紅肉（Redblush）葡萄柚（*Citrus* x *paradisi* Macfady.）………… 151,152
77. 四季桔（*X Citrofortunella mitis*（Blanco）J. Ingram et H.E.Moore）………… 153,154
78. 酸桔（*Citrus sunki* Hort. ex Tanaka）………… 155,156
79. 廣東黎檬（*Citrus limonia* Osbeck）………… 157,158
80. 長實金柑（*Fortunella margarita*（Christm.）Swingle）………… 159,160
81. 萊姆（*Citrus aurantifolia*（Christm.）Swingle）………… 161,162
82. 優利卡（Eureka）檸檬（*Citrus limon*（L.）Burm.f.）………… 163,164
十八、無患子科（Sapindaceae）
荔枝（***Litchi chinens*** **Sonn.**）
83. 黑葉 ………… 165,166

84. 沙坑 …… 167,168
85. 三月紅 …… 169,170
86. 糯米滋 …… 171,172
87. 玉荷包 …… 173,174
88.港尾 …… 175,176
89. 桂味 …… 177,178
90.龍眼（*Dimocarpus longana* Lour.）…… 179,180

十九、山欖科（Sapotaceae）

人心果（*Manilkara zapota*（L.）Van Royen）

91.Apel …… 181,182
92.Baramashea …… 183,184
93.Manilla …… 185,186
94. 蛋黃果（*Pouteria campechiana*（HBK）Baehni）…… 187,188

二十、梧桐科（Sterculiaceae）

95. 蘋婆（*Sterculia nobilis* R. BR.）…… 189,190

二十一、番木瓜科（Caricaceae）

木瓜（*Carica papaya* L.）

96. 日陞 …… 191,192
97. 台農 2 號 …… 193,194
98. 台農 5 號 …… 195,196

二十二、葡萄科（Vitaceae）

葡萄（*Vitis* spp.）

99. 巨峯（Kyoho）…… 197,198
100. 意大利（Italia）…… 199,200
101. 金香（Golden Muscat）…… 201,202
102. 黑后（Black Queen）…… 203,204
103. 奈加拉（Niagra）…… 205,206

參考文獻 …… 207,208

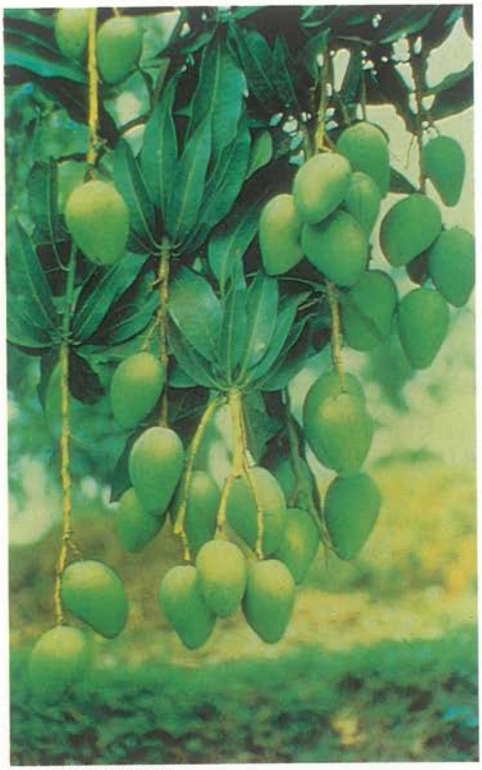
科名索引 …… 209,210

學名索引 …… 211,212,213

果樹圖說

檬　果

■科　名　Anacardiaceae 漆樹科
■學　名　*Mangifera indica* L.
■品種名　台農一號
■英　名　Mango



・陳敏祥提供

・陳敏祥提供

來　源　民國 58 年自然雜交選拔，原編號 E8－3 號，於 74 年 6 月 19 日經農林廳審查通過，正式命名爲台農一號。

性　狀　(1)**植株**：常綠喬木，生長勢强，樹勢較矮性，枝梢短，節長平均約 16.7 公分，樹冠爲扁圓形。

(2) **葉**：葉互生或螺旋狀排列，枝條頂端密集叢生，全緣而呈波狀，長披針形，先端漸尖，葉基鈍形，葉面平滑，革質，表面爲綠色，背面粗糙，，黃綠色，葉脈爲羽狀脈，約具33對，葉柄約 3.3公分，强韌，抗風力强，無托葉，葉長約 19.5 公分，寬 4.9 公分，長／寬 3.98。

(3) **花**：單頂叢生圓錐花序，花形小，一花軸著小花數約 2000 枚以上，花爲淡黃色，具芳香味，授粉須靠昆虫傳播，花期枋山約 1－2 月,六龜約 2 月－3 月，鳳山約 12－3 月，南部地區 12 月上旬至 2 月爲盛花期。

(4)**果實**：尖卵形稍扁，果皮橘黃色，向陽面呈淡紅色或具紅暈，果皮光澤，果點細，平均果重約 221 公克，最大可達 360 公克。果長約 9.5 公分，果幅7.0x5.9 公分，果肉橙黃色，纖維極少,平均糖度 20.3Brix,最高可達25Brix，香味濃厚，品質極優。

(5)**種子**：一個，平均重約 25.5 公克，佔果重之 12%。

產　期　枋山爲 5－6 月，六龜 6－7 月，鳳山 6－7 月，南部地區爲 5 月至 6 月。 15 年生原生樹產量約 32 公斤／株。

其　他　(1)**適應性**：山坡地以海拔 500 公尺以下，向南方向較理想喜溫暖，生長最適溫度24－27C，一般南部地區較適栽培，土壤以土層深厚土質鬆軟，地下排水良好含腐植質的砂質壤土，pH 值 5.5－7.5 最適宜。

(2)**主要蟲害**：介殼蟲、膠蟲、芒果螟蛾、果實蠅、大避債蛾。

(3)**主要病害**：對炭疽病抗力較愛文强，且耐貯運。

(4)**繁殖方法**：切接法或芽接法。

檬　果

- 科　名 Anacardiaceae 漆樹科
- 學　名 *Mangifera indica* L.
- 品種名 台農二號
- 英　名 Mango

・陳敏祥提供

・陳敏祥提供

■來　源　民國 58 年自然雜交機會苗選拔，原編號 W3－1 號，於 74 年 6 月 19 日經農林廳審查通過，正式命名爲台農二號。

■性　狀

(1)**植株**：常綠喬木，生長勢强，樹勢高聳，枝梢略稀疏，節間平均約 25.1 公分，樹冠四周枝梢低垂。

(2) **葉** ：葉互生或螺旋狀排列，枝條頂端密集叢生，全緣或略帶波狀，長披針形，先端漸尖，葉基鈍形，葉面平滑，革質，表面爲綠色，背面粗糙，黃綠色，葉脈爲羽狀脈，約具41對，葉柄約 3.3 公分，無托葉，葉長約 23.4 公分，寬 5.1 公分，長／寬 4.59。

(3) **花** ：圓錐花序，著生於枝條頂端，花形小，一花軸著小花數約 2000 枚以上，花梗紅色，花爲淡黃色，具芳香味，授粉須靠昆虫傳播花粉。花期較海頓早 15 日，枋山約 12－2 月，六龜約 1 月 －3 月，鳳山約 12－3 月，。

(4)**果實**：尖橢圓形果皮緋紅色，果蒂突起，平均果重約 319 公克，果長約 12.2公分，果幅 7.5×6.5 公分，果肉黃色，肉質稍粗，汁多，平均糖度 17.7Brix，清香爽口，品質優，耐貯存力强。

(5)**種子**：一個，大約 40 公克，佔果重之 12.5%。

■產　期　枋山爲 5－6 月，六龜 6－7 月，鳳山 5－7 月，南部地區爲 5 月至 7 月，早熟品種，15 年生原生樹產量 24 公斤／株。

■其　他

(1)**適應性**：喜溫暖，生長最適溫度 24－27℃，開花期溫度降至 6℃，花穗易受寒害，本省南部氣候較宜栽培，開花前及開花期中氣候須乾燥，果實生長期須高溫度和較長日照，土壤以 pH 值 5.5－7.5 最適宜種植。

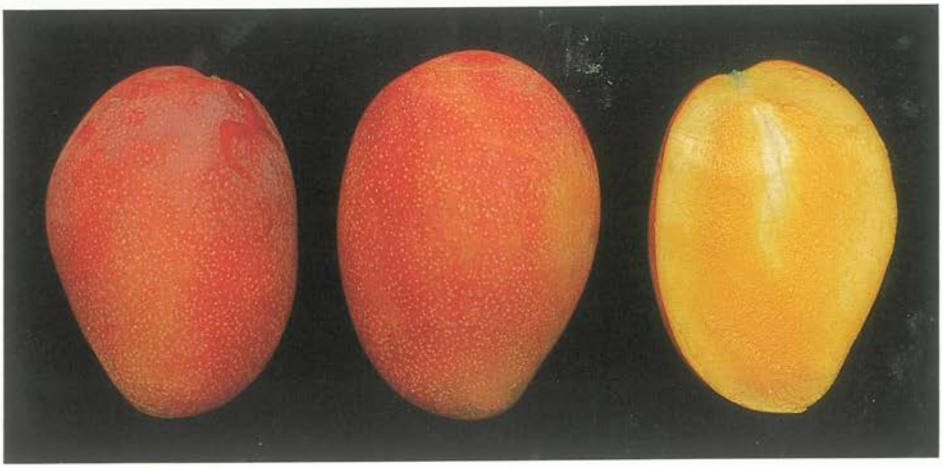
(2)**主要蟲害**：介殼蟲、膠蟲、芒果螟蛾、果實蠅、大避債蛾。

(3)**主要病害**：對炭疽病抗性甚强。

(4)**繁殖方法**：切接法或芽接法。

檬 果

■科　名　Anacardiaceae 漆樹科
■學　名　*Mangifera indica* L.
■品種名　愛文（Irwin）
■英　名　Mango



來　源　民國43年自美國佛羅里達州引進，49年推廣種植。

性　狀　⑴**植株**：常綠喬木，生長勢强，樹冠圓錐形。

⑵ **葉**：葉互生，枝條頂端螺旋狀排列而叢生，全緣或略帶坡狀，長披針形，先端漸尖，葉基鈍形，葉面平滑而革質，呈濃綠色，背面粗糙綠色，葉脈爲羽　狀脈，約具33對，中肋突起，帶黃褐色，葉柄約4.6公分,無托葉,葉長約20.7公分，葉寬5.2公分，長／寬3.98。

⑶**花**：單頂叢生，圓錐花序，花形小，花萼與花瓣同爲5枚，花爲淡黃色,授粉須靠昆虫傳播花粉。

⑷**果實**：長卵形，果皮紫紅色，果點黃色，果面幾乎全呈紫紅色，果皮光滑而薄，平均果重約326公克，果長約10.6公分，寬7.5公分厚7.2公分，果肉橙黃色，果核小，纖維極少，肉質細緻，糖度12.7Brix，香氣淡，品質中等，貯運性不及海頓。

⑸**種子**：一個，平均重約23.9公克，佔果重之7.3%。

產　期　早熟種，南部約6月至7月成熟，結果性較佳，豐產自第4年至第10年間單株平均產量24.064kg。

其　他　⑴**適應性**：稍耐寒，生長最適溫度24－27℃，6℃時花穗易受凍害，果實生長期需較長日照及較高的溫度，開花前及開花期中氣候須乾燥，選擇土土壤以排水良好的土壤，pH值5.5--7.5最適宜栽植。

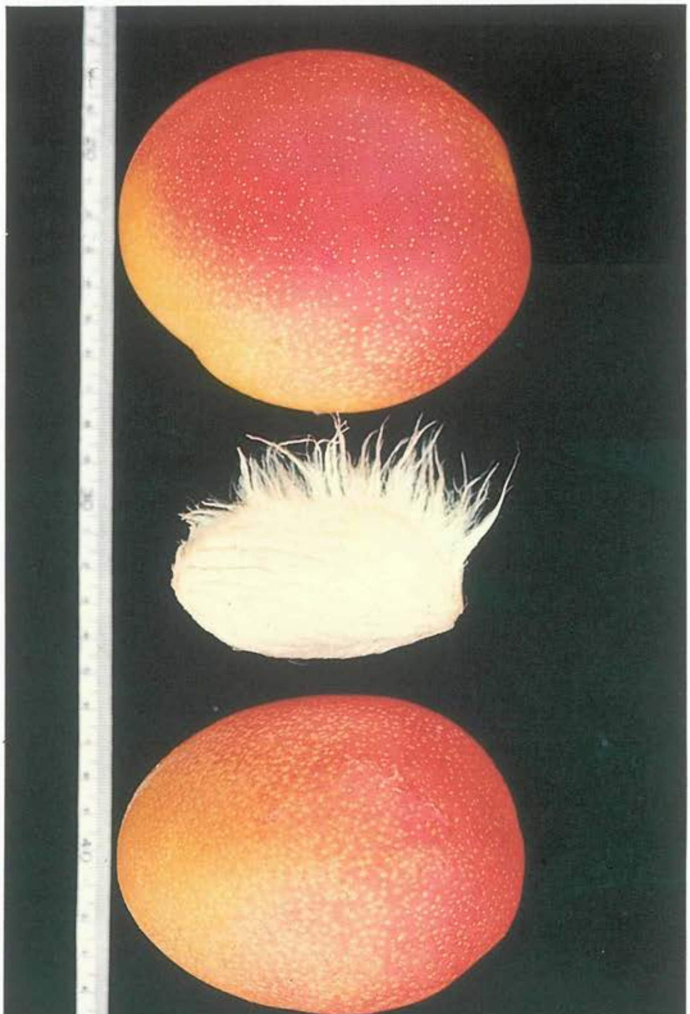
⑵**主要蟲害**：介殼蟲、金龜子、浮塵子、毒蛾類、芒果螟蛾、果實蠅、大避債蛾。

⑶**主要病害**：炭疽病、白粉病、煤煙病、果斑病。

⑷**繁殖方法**：切接法或芽接法。

檬果

■科　名　Anacardiaceae 漆樹科
■學　名　*Mangifera indica* L.
■品種名　海頓（Haden）
■英　名　Mango



・盛惠泉提供

■來　源　外來引進種，民國43年自美國佛羅里達州引進，49 年推廣種植。

■性　狀

(1)**植株**：常綠喬木，生長勢强，樹冠圓錐形，樹幹凹凸起伏，呈灰褐色。

(2)**葉**：葉互生，枝條頂端螺旋狀排列而叢生，葉緣全緣或波狀，長披針形，先端漸尖或短尖，葉基鈍形，葉面平滑而革質，濃綠色，背面粗糙，黃綠色，葉脈爲羽狀脈，具 30 對，葉柄約 3.6 公分，無托葉，葉長約22.4 公分，葉寬約 6.2 公分，長／寬 3.61，新稍爲黃綠色。

(3)**花**：單頂叢生圓錐花序，亦有自葉腋抽生，一花軸上著小花數約 2000 枚以上，小花無柄，基部具小苞片 2－3 枚，花瓣具5枚,萼片與花瓣數同數，花爲淡黃色，授粉須靠昆虫媒介，花於 1－4 月間開放。

(4)**果實**：長球形或圓形或廣橢圓形，果嘴凹入，果皮爲橙黃色，向陽面緋紅色，果肩略染紫紅色，果點黃色，果皮厚，平均果重約 350 公克，果長約9.6 公分，寬 7.5 公分厚 7.2 公分，果幅 8.4x7.8 公分果肉淡黃色，有少量纖維，肉質稍粗,平均糖度約 15.4Brix，風味優，甜而微酸，香氣濃，果實耐貯運。

(5)**種子**：一個，平均重約 28 公克，種子約佔果實之 8%。

■產　期　南部 6 月至 7 月，結果率較愛文差，自第 4 年至第 10 年每株平均產量 15.947 公斤，30 年生 54 公斤／株。

■其　他

(1)**適應性**：喜溫暖，不降霜地區皆可栽培，較適合台南、高屏地區栽培，果實生長期需較長日照及較高的溫度，才能提高果實品質，土壤以土層深厚，排水良好，含腐植質最適合，pH 值 5.5－7.5 較適宜栽植。

(2)**主要蟲害**：介殼蟲、金龜子、浮塵子、毒蛾類、芒果螟蛾、果實蠅、大避債蛾。

(3)**主要病害**：對炭疽病及果蠅之抗性較愛文强。

(4)**繁殖方法**：切接法或芽接法。

檬　果

■科　名　Anacardiaceae 漆樹科
■學　名　*Mangifera indica* L.
■品種名　凱特（Keitt）
■英　名　Mango

・盛惠泉提供

來　源

民國 43 年自美國佛羅里達州引進，49 年推廣種植。

性　狀

⑴**植株**：常綠喬木，生長勢强，樹冠圓錐形，樹幹灰褐色。

⑵**葉**：葉互生，螺旋狀排列，枝條頂端密集叢生，全緣或略帶波狀，長披針形或長橢圓狀披針形，先端漸尖或短尖，葉基鈍形或圓形，葉面光澤、革質，表面爲濃綠色，背面粗糙，黃綠色，葉脈爲羽狀脈，中肋兩面均隆起，具約 27 對葉脈，葉柄約 3.7 公分，無托葉，葉長約 20.5 公分，葉寬 6.0 公分，長／寬 3.42。

⑶**花**：圓錐花序，著生於枝條頂端，花瓣具 5 枚與萼片同數，基部具小苞片 2－3 枚，花爲淡黃色，具清香味，雌雄同株同花，授粉須靠昆虫傳播花粉。

⑷**果實**：卵形稍扁，果皮爲黃綠色，向陽面及果肩呈淡紅色，果嘴凹入，果點黃白色，細小，皮光澤，平均果重約 680 公克，大者可達 2 公斤以上，果長約 13.2 公分，寬 10.7 公分，厚 9.8 公分，果肉淡黃色，纖維少，肉質細緻，多汁,糖度約 15.4Brix，風味優，味濃厚，略有樹脂氣，靠種子部份果肉稍酸。

⑸**種子**：一個，寬扁細小，種子佔果實之 7.3%。

產　期

晚熟種，南部 8 月至 10 月，中部南投水里一帶可延至 11 月成熟，自第 4 年至第 10 年每株平均產量 12.4 公斤。

其　他

⑴**適應性**：喜溫暖，怕寒冷，在無霜害地區均可栽培，開花期或果實成熟期氣候須乾燥，開花期遇雨易將花粉洗掉，昆虫少，授粉不易，影響產量，土壤 pH 值在 5.5－7.5 之間，酸度過强之土壤，易引起生理病害。

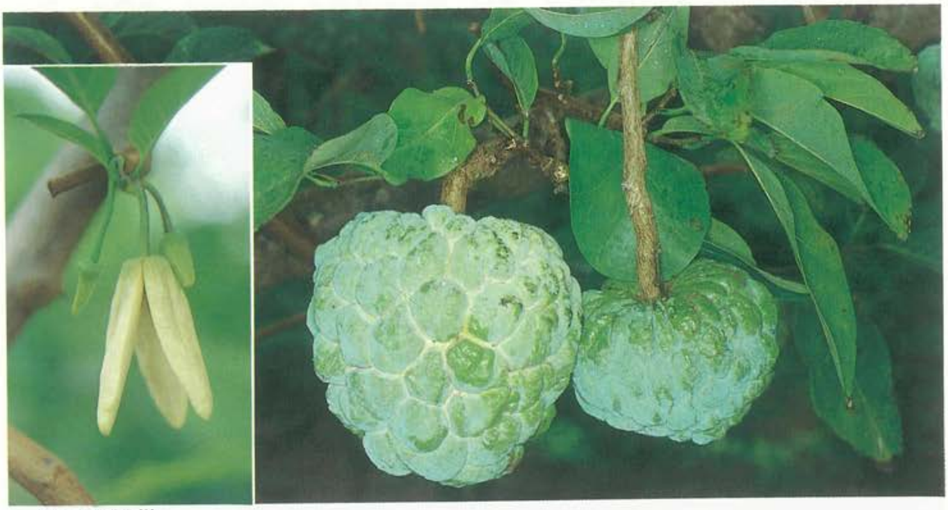
⑵**主要蟲害**：介殼蟲、金龜子、浮塵子、毒蛾類、芒果螟蛾、果實蠅、大避債蛾。

⑶**主要病害**：炭疽病、白粉病、煤煙病、果斑病。

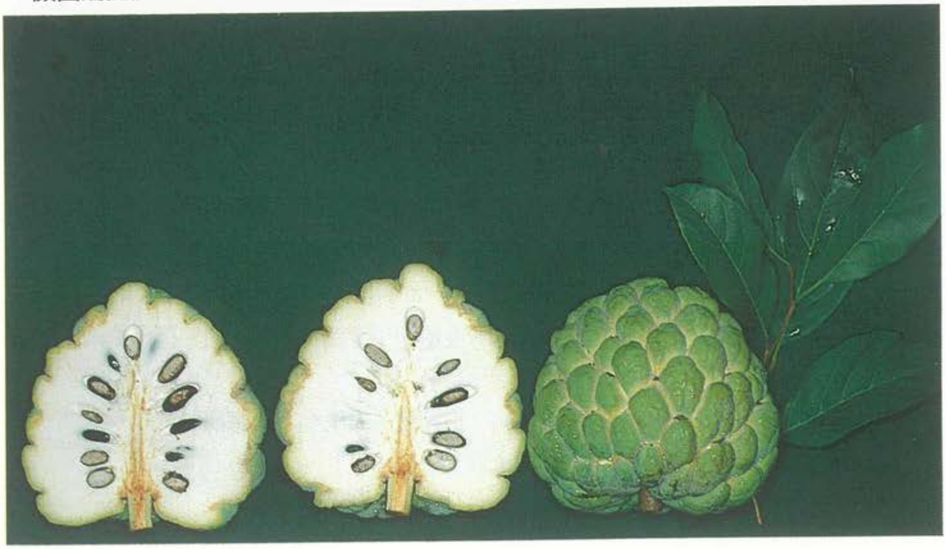
⑷**繁殖方法**：切接法或芽接法。

番荔枝

■科　名　Anonaceae 番荔枝科
■學　名　*Anona squamosa* L.
■品種名　粗麟種
■英　名　Sugar apple



・顏昌瑞提供



性　狀

(1)**植株**：半落葉性小喬木，生長勢強，樹型半開張型，樹幹淺褐色而平滑。

(2) **葉**：葉互生，全緣，披針形或長披針形，先端銳或漸尖，葉基楔形，葉面暗背面灰綠色，葉長約 14 公分，葉寬約 6 公分，長／寬 2.33，無托葉，新梢爲淡綠色。

(3) **花**：單生或 2－4 朵著生於枝梢末端或葉腋，花瓣黃色，完全花，自交親合正常花期東部 3－9 月。

(4)**果實**：圓形，果徑約 6－8 公分，果長約 8 公分，果皮綠色，果鱗目突起，平均果重約 300 公克，果肉爲乳白色，柔軟帶膠狀，味甜而微帶酸，糖度約 19－27Brix，果實採收經後熟果肉軟化，即可食用。

(5)**種子**：有籽，每果平均種子約 30－60 個，黑色，具有光澤，爲紡錘形或橢圓形。

產　期

一年兩收，正常產期東部爲 7－10 月，經產期調節爲 11－3 月，無隔年結果習性。

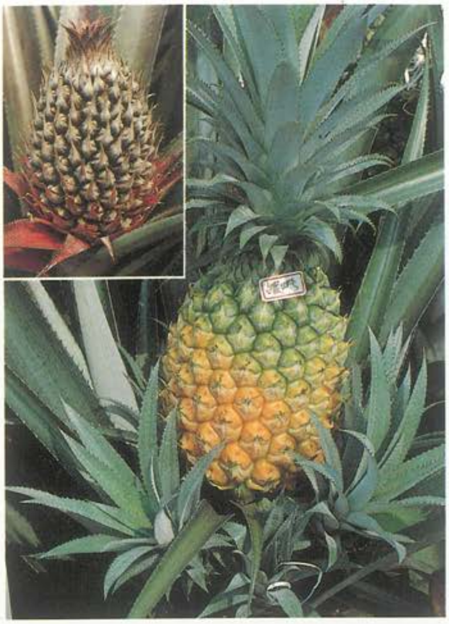
其　他

(1)**適應性**：喜溫暖，怕寒冷，氣溫降至 4℃，幼樹易凍死。土壤以排水良好的土最適合。不耐旱，結果期太乾旱，易使果實乾枯。

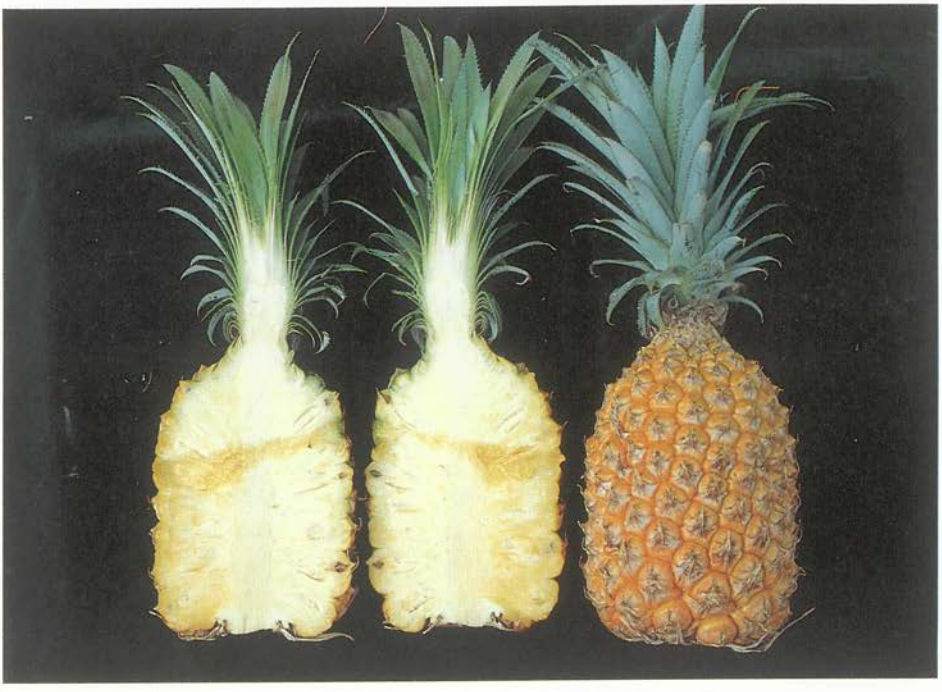
(2)**主要蟲害**：果實蠅、膠蟲、介殼蟲。

(3)**繁殖方法**：通常都用種子播種，新鮮種子即可播種，也可將種子貯藏至第 2年春天再播。

鳳　梨



■科　名　Bromeliaceae 鳳梨科
■學　名　*Ananas comosus* (L.) Merrill
■品種名　台農 4 號
■英　名　Pineapple



來　源　嘉義農業試驗分所早期利用 Smooth Cayenne 爲父本，新加坡種爲母本雜交，經十年的培養選拔育成。

性　狀　(1)**植株**：常綠草植物，生長勢強，樹型呈放射直立著生。

(2) **葉**：自地下莖作螺旋狀向上簇生，葉細長呈劍形，中央部向內面凹入，葉緣具細齒狀，先端銳尖，葉基抱莖呈鞘狀。葉面平滑，革質,表面暗綠色，背面暗綠披臘粉，無葉柄和托葉，葉長約 81.48 公分，葉寬約 5.66 公分，長／寬 14.4，新梢呈淺綠色。

(3) **花**：總狀花序，自葉叢中抽出，先端呈松球狀聚合花，小花有 50－150 朵，螺旋狀排列，花瓣紫色，雌雄同花，自交不親和不具芳香味，花期中部 3月上旬 －4 月上旬，南部 2 月下旬 －3 月下旬，東部 2 月下旬 －3 月下旬。

(4)**果實**：圓筒形，小果突起，果皮黃色，粗糙，平均果重約 1200 公克，果肉淡黃色，平均糖度約 19.5Brix，甜度高，香味濃，適於生食用，因可沿果目剝食，故又稱剝皮鳳梨或「釋迦鳳梨」。

(5)**種子**：無籽。

產　期　正常產期 6 月至 7 月，經產期調節爲 2 月至 5 月，無隔年結果習性高。

其　他　(1)**適應性**：喜高溫，怕霜害、積水，最適生長溫度爲 28C－32℃，栽培地區須排水良好，積水時，易使根腐爛。需光性強，須日照充足,陽光照射不足，對植株生長發育影響，致結果率低。土壤以砂質壤土，pH 值 4.5－6 最適合。

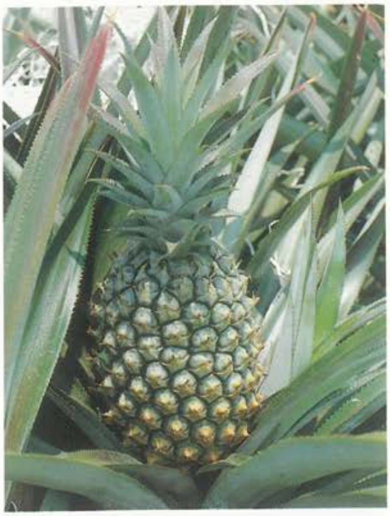
(2)**主要病害**：心腐病、苗腐病、萎凋病、花樟病、黑心病、裂心病、日燒病。

(3)**主要蟲害**：粉介殼蟲、白介殼蟲、赤蝨。

(4)**繁殖方法**：利用芽體繁殖。

鳳　梨

- 科　名　Bromeliaceae 鳳梨科
- 學　名　*Ananas comosus*（L.）Merrill
- 品種名　台農 6 號
- 英　名　Pineapple



來　源

嘉義農業試驗分所早期利用新加坡種爲母本，Smooth cayenne 爲父本雜交，經十年的培養選拔育成。

性　狀

(1)**植株**：常綠草本植物，生長勢强 ，樹型呈放射開張著生。

(2) **葉**：自地下莖作螺旋狀向上簇生，葉細長呈劍形，中央部向內面凹入,葉緣具細鋸齒狀，先端銳尖，葉基抱莖呈鞘狀。葉面平滑，革質,表面綠稍帶紅色，背面披臘粉，無葉柄和托葉，葉長約 66.50 公分；葉寬 5.44 公分，長／寬 12.22，新梢爲淡綠色。

(3) **花**：總狀花序，自葉叢中抽出，先端呈松球狀聚合花，小花有50－150朵，螺旋狀排列，花瓣紫色，雌雄同花，自交不親和不具芳香味，花期爲 3 月上旬至 4 月中旬。

(4)**果實**：圓筒形，果皮淡黃帶赤灰色，粗糙，平均果重約 1250 公克，果肉黃色平均糖度約 15.05Brix。

(5)**種子**：無籽。

產　期

正常產期中部 7 月至 2 月，南部、東部爲 6 月至 12 月，經產期調節中部爲 3月至 6 月，南部、東部爲 2 月至 6 月，輕微隔年結果習性，產量不高。

其　他

(1)**適應性**：喜高溫，怕霜害、積水，最適生長溫度爲 28C－32℃，栽培地區需排水好，積水時，易使根部腐爛。需光性强，需日照充足，陽光照射不足，對植株生長發育影響，致結果率低。土壤以砂質壤土，pH值 4.5－6 最適合。

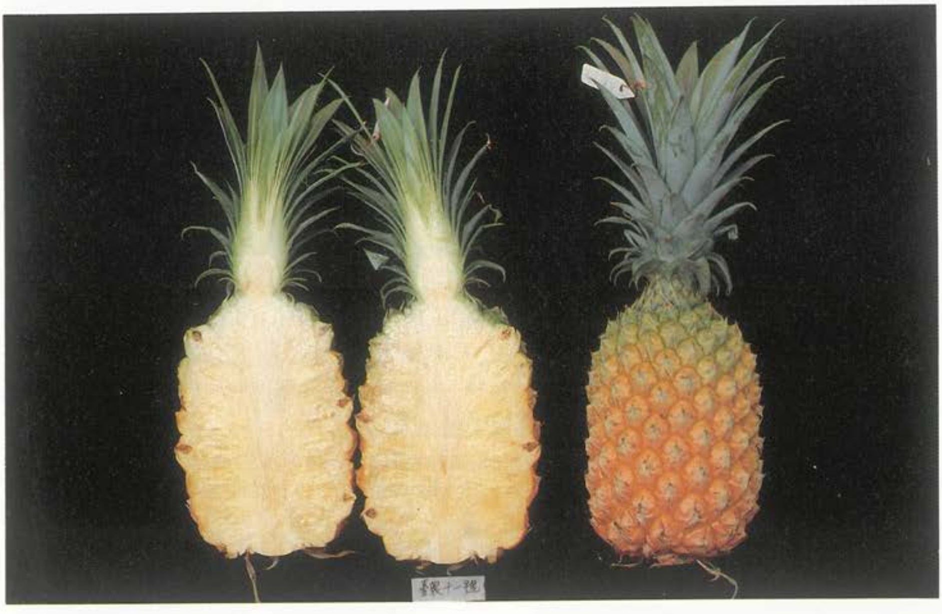
(2)**主要病害**：心腐病、苗腐病、萎凋病、花樟病、黑心病、裂心病、日燒病

(3)**主要蟲害**：粉介殼蟲、白介殼蟲、赤蝨。

(4)**繁殖方法**：以芽體繁殖。

鳳　梨

■科　名　Bromeliaceae 鳳梨科
■學　名　*Ananas comosus* (L.) Merrill
■品種名　台農 11 號
■英　名　Pineapple



來　源　鳳山熱帶園藝試驗分所張雙滿先生以 Smooth Cayenne 爲母本雜交 Mouritius 選出優良品系 F－8 再回交 Smooth Cayenne 選拔育成。

性　狀

(1)**植株**：常綠草本植物，生長勢不强，樹型呈放射直立生長。

(2) **葉** ：自地下莖作螺旋狀向上簇生，葉細長呈劍形，中央部向內面凹入，葉緣具，先端鋭尖，葉基抱莖呈鞘狀。葉面平滑，革質，暗綠色，無葉柄和托葉。

(3) **花** ：總狀花序，自葉叢中抽出，先端呈松球狀聚合花，小花有 50－150 朵，螺旋狀排列，花瓣紫色，雌雄同花，不具芳香味，花期中部、南部、東部3 月中旬 －4 月上旬。

(4)**果實**：圓筒形，小果略爲突起，果皮黃色，粗糙，平均果重約 945 公克，肉黃色，平均糖度約 14.8Brix，品質具特殊香氣，又稱香水鳳梨，適於生食。

(5)**種子**：無。

產　期　產期南部、中部 6 月至 7 月，東部爲 5 月至 7 月，經產期調節中部爲 4月至 5 月，南部、東部爲 3 月至 5 月，無隔年結果習性，產量不高。

其　他

(1)**適應性**：喜高溫，怕霜害、積水，最適生長溫度爲 28C－32℃，栽培地區須排水良好，積水時，易使根腐爛。需光性强，須日照充足，陽光照射不足，對植株生長發育影響，致結果率低。土壤以砂質壤土，pH 值 4.5－6 最適合。

(2)**主要病害**：心腐病、苗腐病、萎凋病、花樟病、黑心病、裂心病、日燒病。

(3)**主要蟲害**：粉介殼蟲、白介殼蟲、赤蝨。

(4)**繁殖方法**：以芽體繁殖。

鳳 梨

■科　名　Bromeliaceae 鳳梨科
■學　名　*Ananas comosus* (L.) Merrill
■品種名　正常開英(又稱二號系)
■英　名　Pineapple

來　源

本省最早爲1909年由日人本田氏自夏威夷輸入以後，再由夏威夷、菲律賓、爪哇、新加坡、波羅洲，多次引入，因來源不一，系統因而良莠不齊，又鳳梨芽條變異極大，致本省開英種鳳梨系統複雜，經民國 39 年至42 年台灣鳳梨公司及嘉義、鳳山兩試驗分所共同合作，在農復會經費支助下從事鳳梨選苗繁殖計畫，在選優汰劣的工作中並分離純化品系，其中最優秀者號稱正常開英或二號系（即民間所講的二號系）。

性　狀

(1)**植株**：常綠草本植物，生長勢強 ，樹型呈放射直立生長。

(2) **葉** ：自地下莖作螺旋狀向上簇生，葉細長呈劍形，中央部向內面凹入，葉緣具全緣，先端銳尖，葉基抱莖呈鞘狀。葉面平滑，革質，濃綠略帶深紫色，邊緣青綠色，無葉柄和托葉，葉長約 89.9 公分；葉寬 5.26 公分，長／寬 17.09。

(3) **花** ：總狀花序，自葉叢中抽出，先端呈松球狀聚合花，小花有 50－150 朵，螺旋狀排列，花瓣紫色，雌雄同花，自交不親和不具芳香味，花期爲3月中旬至 5 月上旬。

(4)**果實**：圓筒形，果皮黃色，粗糙，平均果重約 1810 公克，果肉淡黃色，平均糖度約15.0Brix，適於加工用。

(5)**種子**：無。

產　期

正常產期中部 7 月至 8 月，南部、東部爲 6 月至 8 月，經產期調節中部爲 4 至 6月，南部爲 2 月至 5 月，輕微隔年結果習性，產量高。

其　他

(1)**適應性**：喜高溫，怕霜害、積水，最適生長溫度爲 28C－32℃，栽培地區需排水好，積水時，易使根部腐爛。需光性強，需日照充足，陽光照射不足，對植株生長發育影響，致結果率低。土壤以砂質壤土，pH 値 4.5－6 最適合。

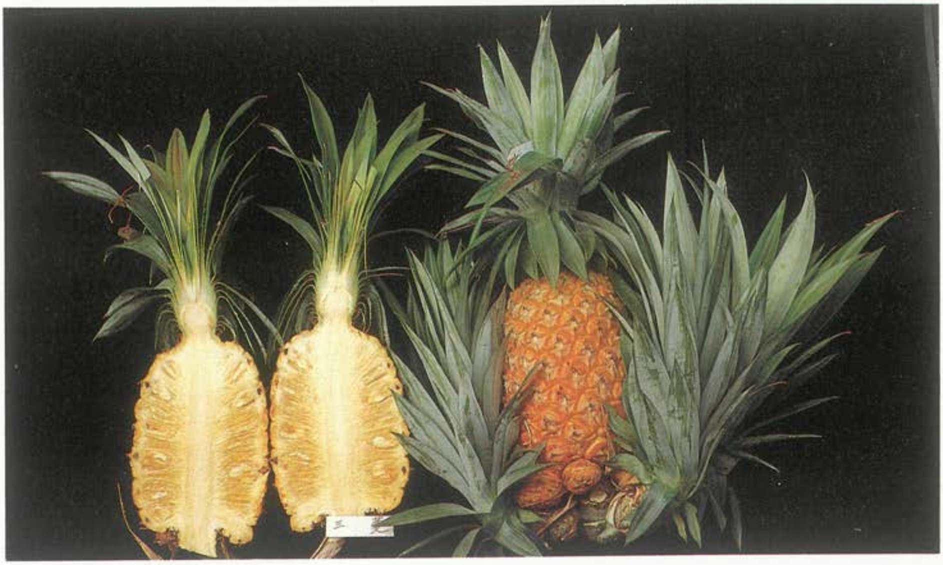
(2)**主要病害**：心腐病、苗腐病、萎凋病、赤色病、花樟病、黑心病、裂心病、日燒病。

(3)**主要蟲害**：粉介殼蟲、白介殼蟲、赤蝨。

(4)**繁殖方法**：以芽體繁殖。

鳳　梨

■科　名　Bromeliaceae 鳳梨科
■學　名　*Ananas comosus* （L.） Merrill
■品種名　開英－三菱系
■英　名　Pineapple



來 源 係日據時期三菱合資會社由夏威夷引入，因生長勢强健裔芽特別多，繁殖力强，至今本省栽培開英種大部份爲本系，故被稱爲三菱系。

性 狀 (1)**植株**：常綠草本植物，生長勢强 ，樹型呈放射直立著生。

(2)**葉** ： 自地下莖作螺旋狀向上簇生，葉長而寬呈劍形，中央部向內面凹入，葉緣具全緣，先端銳尖，葉基抱莖呈鞘狀。葉面平滑，革質，暗綠色，無葉柄和托葉。

(3)**花**：總狀花序，自葉叢中抽出，先端呈松球狀聚合花，小花有50－150朵，螺旋狀排列，花瓣紫色，雌雄同花，自交不親和不具芳香味，花期爲 3 月中旬至 5 月上旬。

(4)**果實**：圓錐形，果皮黃色，粗糙，平均果重約 1616 公克，果肉淡黃色，平均糖度約 14.8Brix。

(5)**種子**：無。

產 期 正常產期中部 7 月至 9 月，南部、東部爲 6 月至 8 月，經產期調節中部4月至 6 月，南部爲 2 月至 5 月，有隔年結果習性，產量不高。

其 他 (1)**適應性**：喜高溫，怕霜害、積水，最適生長溫度爲 28C－32℃，栽培地區需排水良好，積水時，根易部腐爛。需光性强，需日照充足，陽光照射不足，對植株生長發育影響，致結果率低。土壤以砂質壤土，pH值 4.5－6.5 最適合。

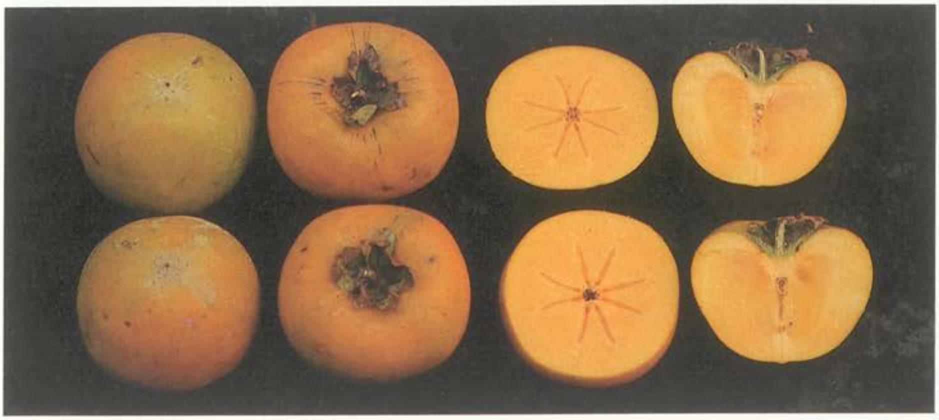
(2)**主要病害**：心腐病、苗腐病、萎凋病、花樟病、赤色病、黑心病、裂心病、日燒病。

(3)**主要蟲害**：粉介殼蟲、白介殼蟲、赤蝨。

(4)**繁殖方法**：以芽體繁殖。

柿

- 科　名　Ebenaceae 柿樹科
- 學　名　*Diospyros kaki* L. f.
- 品種名　牛心柿
- 英　名　Persimmon



性 狀

(1)**植株**：落葉性小喬木，生長勢强，樹型開張，樹幹褐灰色。

(2)**葉**　葉互生，全緣，卵形或廣卵形，先端短尖，葉基圓形或鈍形，葉面平滑紙質，表面暗綠色，背面粗糙，呈灰綠色，葉脈為羽狀網狀脈,葉柄約 2.13 公分，無托葉，長約 14.06 公分，葉寬約 10.93 公分，長／寬 1.29。新梢呈紅褐色。

(3)**花**：雌花單生於新梢葉腋間，花黃白色，不完全花，雌雄異株，無芳香味，花期 3 月上旬 －4 月下旬。

(4)**果實**：尖圓形，果皮朱橙色，光滑，果蒂尖，果梗窪淺廣，無果縱溝，平均果重 約164 公克，果肉淡黃色,平均心室數 8.5 個，單偽結實，果實採下，須經追熟去澀後，方可食用。

(5)**種子**：無，有些有籽。

產 期

正常產期 9 月 －11 月，有隔年結果習性，產量不穩定。

性 他

(1)**適應性**：山坡地海拔 1000 公尺以下之地區均適合，理想栽培地區，6－8 月須充足雨量，9－10 月晴朗而涼爽的天氣。日照不足,易使植株生長緩慢，造成生理落果，生長期雨量多,易罹病害。對土壤選擇以土層深厚，排水良好，黏質壤土，pH值5.5－6.5為最適合。

(2)**主要蟲害**：粉介殼蟲、大避債蛾、柿蒂蟲、青刺蛾、柿潛葉象蟲、紅臘介殼蟲膠蟲。

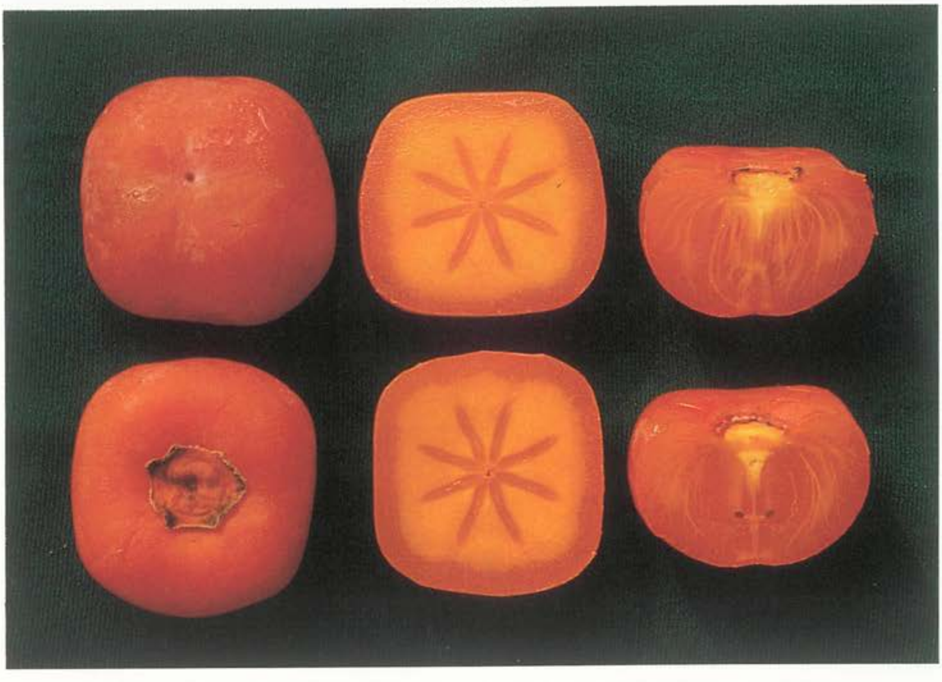
(3)**主要病害**：角斑病、煤病、炭疽病、白粉病。

(4)**繁殖方法**：大多採用切接，於 1－2 月間，芽及砧木開始活動之前，成活率較高。

柿

■科　名　Ebenaceae 柿樹科
■學　名　*Diospyros kaki* L.f.
■品種名　四周柿
■英　名　Persimmon

・盛惠泉提供



性　狀

(1)**植株**：落葉性小喬木，生長勢强，樹型開張，樹幹褐灰色。

(2) **葉**　：葉互生，全緣，長橢圓形或卵形，先端短尖，葉基圓形，葉面平滑，紙質，表面暗綠色，背面粗糙，呈灰綠色，葉脈為羽狀網狀脈，無托葉，葉柄約 1.91 公分，葉長約 17.02 公分，葉寬約 12.07 公分，長／寬 1.41。新梢呈紅褐色。

(3) **花**　：雌花單生於新梢葉腋間，花黃乳白色，不完全花，大多為雌性花，無芳香味，花期 3 月上旬－4 月下旬。

(4)**果實**：扁方圓形或方圓形，果皮朱橙色，光滑，果蒂平，果梗窪淺廣無或有微波狀縱溝，平均果重約 121.5 公克，果肉橙紅色，單偽結果，果實採下，須經追熟去澀後，方可食用。

(5)**種子**：無。

產　期

正常產期 9 月－11 月，有隔年結果習性。

其　他

(1)**適應性**：山坡地海拔 1000 公尺以下之地區均適合，理想栽培地區，6－8 月需充足雨量，9－10 月晴朗而涼爽的天氣。日照不足，易使植株生長緩慢，造成生理落果，生長期雨量多，易罹病害。對土壤選擇以土層深厚，排水良好，黏質壤土，pH 值 5.5－6.5 為最適合。

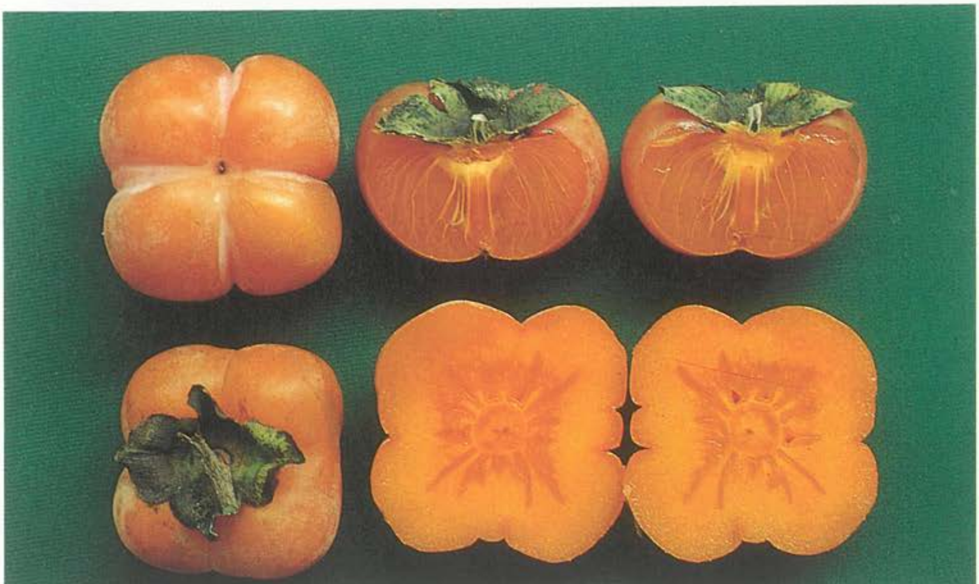
(2)**主要蟲害**：粉介殼蟲、大避債蛾、柿蒂蟲、青刺蛾、柿潛葉象蟲、紅臘介殼蟲、膠蟲。

(3)**主要病害**：角斑病、煤病、炭疽病、白粉病。

(4)**繁殖方法**：大多採用切接，於 1－2 月間，芽及砧木開始活動之前，成活率較高。

柿

■科　名　Ebenaceae 柿樹科
■學　名　*Diospyros kaki* L.f.
■品種名　枝垂柿
■英　名　Persimmon



性　狀　(1)**植株**：落葉性小喬木，生長勢強，樹型開張，樹幹褐灰色。

(2) **葉**：葉互生，全緣，卵形，先端短尖，葉基鈍或歪形，葉面平滑，紙質，表暗綠色，背面粗糙，呈灰綠色，葉脈爲羽狀網狀脈，葉柄約 1.88公分，無托葉，葉長約 13.92 公分，葉寬約 9.84 公分，長／寬 1.41。新梢呈紅褐色。

(3) **花**：雌花單生於新梢葉腋間，花黃白色，不完全花，無芳香味，花期 3 月上旬－4 月下旬。

(4)**果實**：扁方圓形，果皮紅橙色，光滑，果蒂微凹下，果梗窪淺廣，果縱溝淺，平均果重約 116.3 公克，果肉橙色，單僞結果，平均心室數約 9.1室，果實採下，須經追熟去澀後，方可食用。

(5)**種子**：無。

產　期　正常產期 9 月－11 月，有隔年結果習性，產量不穩定。

其　他　(1)**適應性**：山坡地海拔 1000 公尺以下之地區均適合，理想栽培地區，6－8 月須充足雨量，9－10 月晴朗而涼爽的天氣。日照不足，易使植株生長緩慢，造成生理落果，生長期雨量多，易罹病害。對土壤選擇以土層深厚，排水良好，黏質壤土，pH 值 5.5－6.5 爲最適合。

(2)**主要蟲害**：粉介殼蟲、大避債蛾、柿蒂蟲、青刺蛾、柿潛葉象蟲、紅臘介殼蟲、膠蟲。

(3)**主要病害**：角斑病、煤病、炭疽病、白粉病。

(4)**繁殖方法**：大多採用切接，於 1－2 月間，芽及砧木開始活動之前，成活率較高。

柿

■科　名　Ebenaceae 柿樹科
■學　名　*Diospyros kaki* L. f.
■品種名　正柿
■英　名　Persimmon

性　狀

(1)**植株**：落葉性喬木，生長勢強，樹型開張，樹幹褐灰色。

(2)**葉**：葉互生，全緣，卵形或廣卵形，先端短尖，葉基鈍或圓形，葉面平滑，紙質，表面暗綠色，背面粗糙，呈灰綠色，葉脈爲羽狀網狀脈,葉柄約 1.93 公分，無托葉，葉長約 12.53 公分，葉寬約 9.78 公分，長／寬 1.28。新梢呈紅褐色。

(3)**花**：雌花單生枝條葉腋間,花白黃色，不完全花，無芳香味，花期 3 月上旬 －4 月下旬。

(4)**果實**：圓形，果皮朱紅色，光滑，果蒂平，果梗窪淺，無果縱溝，平均果重型約 126.9 公克，果肉淡黃色，平均心室數約 8.4 室，單僞結實。果實採下，需經追熟去澀後，方可食用。

(5)**種子**：無。

產　期

正常產期 9 月－11 月，有隔年結果習性，產量不穩定。

其　他

(1)**適應性**：山坡地海拔 1000 公尺以下之地區均適合，理想栽培地區，6－8 月需充足雨量，9－10 月晴朗而涼爽的天氣。日照不足,易使植株生長緩慢，造成生理落果，生長期雨量多，易罹病害。對土壤選擇以土層深厚，排水良好，黏質壤土，pH 值 5.5－6.5 爲最適合。

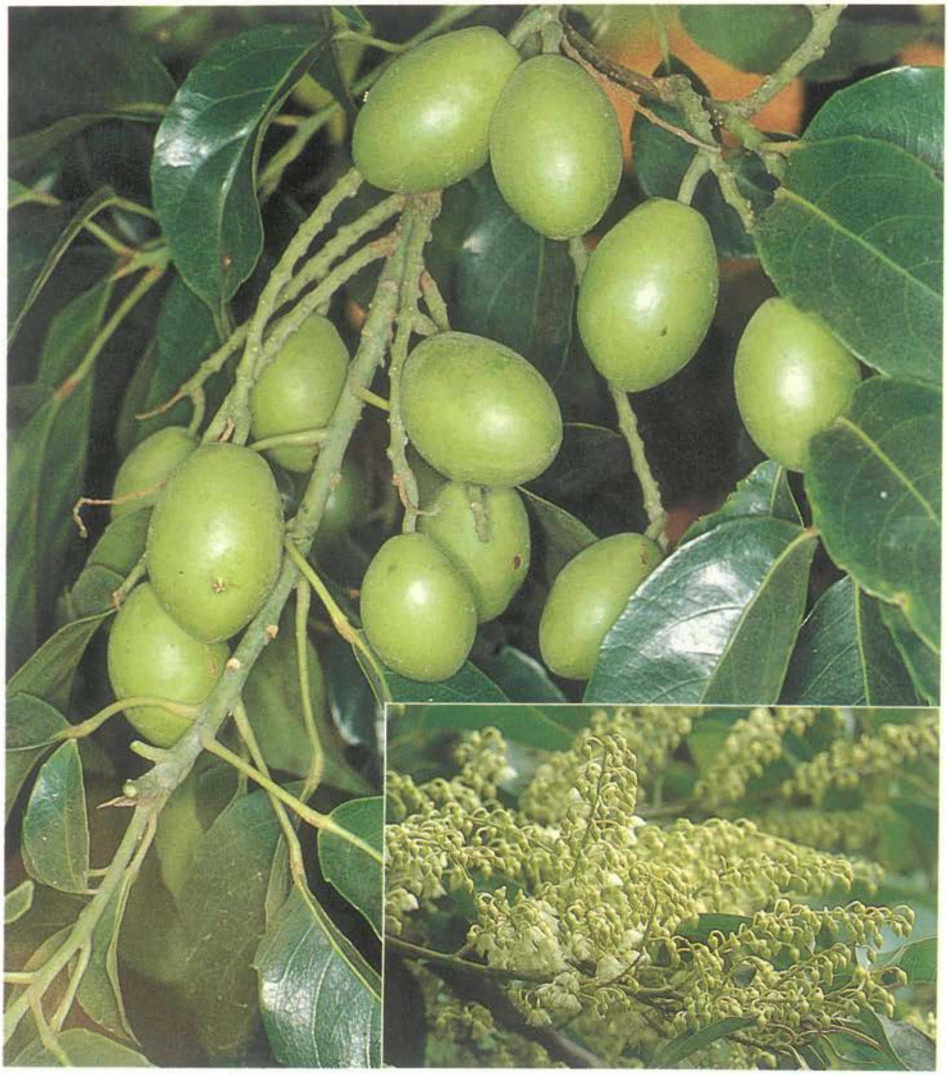
(2)**主要蟲害**：粉介殼蟲、大避債蛾、柿蒂蟲、青刺蛾、柿潛葉象蟲、紅腦介殼蟲、膠蟲。

(3)**主要病害**：角斑病、煤病、炭疽病、白粉病。

(4)**繁殖方法**：大多採用切接，於 1－2 月間，芽及砧木開始活動之前，成活率較高。

錫蘭橄欖

■科　名　Elaeocarpaceae 膽八樹科
■學　名　*Elaeocarpus serratus* L.
■中　名　錫蘭橄欖
■英　名　Ceylon olive



來　源　斯里蘭卡原產

性　狀　(1)**植株**：常綠喬木，樹高約 10－15 公尺，生長勢强，樹冠不規則扁圓或圓筒，樹幹粗糙，呈灰褐色。

(2) **葉**　：互生，葉緣具疏鋸齒狀，長橢圓形，先端漸尖，基部圓或銳形，葉面平滑、革質，表面濃綠色，背面爲綠色，葉脈爲羽狀側脈，葉柄約 3.7 公分，無托葉，葉長約 15.8 公分，葉寬約 6.9 公分，長／寬 2.30，新梢爲紅褐色。

(3) **花**　：總狀花序，著生於前年生枝條葉腋間，一花軸著生約 60 朵小花，花瓣具 5 枚，呈淡黃綠色，先端呈絲狀分裂，具芳香味。南部嘉義花期約 7 月中旬至 9 月上旬。

(4)**果實**：橢圓形，果皮爲綠色，光滑，果長約 4.4 公分果徑約 3.1，平均果重約 24.7 公克。果肉爲黃綠色，糖度約 3－5Brix，酸度 3.62%，水分含量約 84.45% Vit.C18.34㎎／100ｇ。灰分約 0.59%，氨基氮 40.69㎎%。適於生食、製果汁或蜜餞。

(5)**種子**：一粒、呈長橢圓形。

產　期　正常產期南部嘉義 12 月至翌年 2 月。

其　他　(1)**適應性**：喜溫暖，中南部氣候極適合栽植，對土壤選擇不嚴，土壤以砂質壤土，排水良好栽植最佳。

(2)**繁殖方法**：以種子播種或嫁接法。

(3)病蟲害的發生極少。

酪　梨

■科　名　Lauraceae 樟科
■學　名　*Persea americana* Mill.
■品種名　嘉選 3 號
■英　名　Avocado

■來　源　嘉義農業試驗分所選出之品種

■性　狀　(1)**植株**：常綠喬木，生長勢强，樹型開張，樹幹褐灰色條紋，凹凸起伏。

(2)**葉**：互生、全緣、橢圓狀披針形，先端漸尖，葉基漸狹，葉面平滑、革質，表面暗綠色，背面淡綠色，羽狀側脈，葉柄長約3.06 公分，新梢淡綠色，葉長約 13.0 公分，葉寬 5.8 公分，長／寬2.24。

(3)**花**：圓錐花序，著生於新生枝端或葉腋間，爲混合花芽，開花季節很長，花瓣黃色，完全花，具芳香味，自交親和，雌雄異熟，正常花期南部2 月中旬－ 3 月下旬。

(4)**果實**：梨形，果皮爲綠色，光澤，平均果重 450.3 公克，果肉爲黃色，柔軟，含有植物性脂肪，爲一種低糖類高能量的果實，果實採下經後熟，才可供食，此品種風味極優。

(5)**種子**：有籽一個，種子極大，重約 88.3 公克，種皮褐色。

■產　期　正常產期南部 8－10 月，有隔年結果習性。

■其　他　(1)**適應性**：山坡地，海拔 500 公尺以下之地區均可栽培，稍傾斜坡地更適合，喜溫暖怕强風，枝幹脆弱，易爲暴風吹折，結果期易發生落果，不耐旱，開花結果期，缺水易引起產量降低，土壤以排水良好，表土深厚之砂質壤土，pH 值 5－7 爲最適合。

(2)**主要蟲害**：果蠅。

(3)**主要病害**：根腐病、耐炭疽病。

(4)**繁殖方法**：嫁接法以芽接，任何時期均可，但以冬季或早春較適合，採取接穗較易，成活率較高，切接法以 11 月中旬最適合。

西印度櫻桃

■科　名　Malpighiaceae 黃褥花科
■學　名　*Malpighia glabra* L.
■中　名　西印度櫻桃
■英　名　West lndian cherry 又稱 Acerola，Barbados Cherry，Ceraza.

來　源　原產新大陸熱帶地區，1953 年由嘉義農業試驗分所蔡致模及台灣大學林樸二氏先後自美國佛州及波多黎各引進。

性　狀　⑴**植株**：常綠灌木，生長勢强，樹型開張，樹幹淺褐色。

⑵ **葉**：葉對生，全緣，長卵圓形或橢圓形，先端銳尖，葉基鈍形，葉面光滑，革質，上表面暗綠色，背面光澤綠色，葉脈爲羽狀側脈，葉柄長約 0.43 公分，無托葉，葉長約 5.79 公分；葉寬約 3.34 公分，長／寬 1.73，新梢呈黃綠色。嫩葉有毛。

⑶ **花**：聚繖花序，著生於枝條葉腋間，花瓣 5 片，花爲粉紅色，部分品系具自交不親合，完全花，無味，花期 3 月－10 月。

⑷**果實**：球形或扁球形，具有三稜或多稜，漿果，果皮成熟時深紅色，皮薄光滑，果實重約 7－9 公克，果肉爲黃色，柔軟多汁，每 100 毫升果汁中，含維生素 C 1325－2250 毫克，每 100 公克果肉含維生素 B 28 毫克，核黃素 79 毫克，菸鹼酸 340 毫克，風味佳。

⑸**種子**：每果平均種子數約 3 粒，淺褐色，無光澤。

產　期　正常產期 4 月至 11 月，產量高。

其　他　⑴**適應性**：喜高溫，怕霜害，積水、低溫對植株生育差，適當的雨量，可增加產量，雨量少，果形小呈皺縮狀，多雨,果實易發生腐爛。對土壤適應很强，以排水良好，富含有機質砂質壤土最佳。

⑵**主要蟲害**：椿象、介殼蟲、蚜蟲、粉蝨、毒蛾類、根瘤線蟲。

⑶**繁殖方法**：播種或扦插，一般採用扦插較多，易成活並可保存親本優良特性。

婆羅蜜

■科　名　Moraceae 桑科
■學　名　*Artocarpus heterophyllus* Lam.
■中　名　婆羅蜜
■英　名　Jackfruit

來　源　外來引進種，原產於印度。

性　狀　(1)**植株**：常綠喬木，樹幹壯齡樹粗糙，并作環狀紋，老株生罅裂，呈灰褐色, 樹高20公尺以上，嫩枝爲綠色。

(2)**葉**：單葉互生，全緣，嫩葉上常具缺刻或分叉，長橢圓形或倒卵形,先端 短尖，葉基楔形。葉厚紙質，表面濃綠色,具光澤，背面爲黃綠色， 葉脈爲網狀脈，中肋及側脈均隆起，側脈互生六對，葉柄長約1.5－ 3.0公分，幼芽由一對托葉包裹，該托葉爲披針形，長約2.5公分,早 落。葉長約12－24公分，葉寬約6－12公分，長／寬約2。

(3)**花**：單性聚合花，雌花序長6.5－13.2公分，徑4.5－6.5公分,總花梗長約 4－6公分，徑1.4－1.6公分，卵形、長橢圓形或紡錘形，黃綠色。枝 幹生長之不定芽，由葉腋抽出，花梗一枚，可生2－4花序。雄花序長 約5－7.5公分，徑3－3.8公分，由枝端或葉腋間抽出，小花密集叢生總花托上。雌雄花均具 清香味，花期甚長，每年約兩次，於11月至翌年3月及8－9月間。

(4)**果實**：卵狀橢圓形，紡錘形、長圓筒形、球形均有，未熟果果皮是蒼綠色, 成熟果黃或黃褐色，呈六角形魚甲狀突起，果重約9－36公斤，最大可達50公斤。假果皮呈黃褐色、金黃色、淡黃色或 白色,肉質柔軟、甘味濃，帶特異氣味（全固形物23.2%、灰分0.93 、果酸0.27%、蛋白質1.44%、全糖15.15%、脂肪0.45%、纖維1. 30%。果實著生位置，視株齡之老幼而轉移，隨樹齡之增長而漸向下移。

(5)**種子**：腎臟形或橢圓形，種子長約2.5－3.5公分,寬約1.2－2.8公分，平均 重約4.5公克，種皮膜質，淡褐色，子葉爲乳白色，可食用， 每果平均種子數約44－180粒。

產　期　主要產期在5－9月及1－2月間，無隔年結果習性。

其　他　(1)**適應性**：適宜高溫多濕，冬季無霜地區栽培，冬季氣溫約零下5C時，新枝 常被凍死。土壤以肥沃濕潤、土層較深之砂質壤土爲宜,需排水良 好，浸水一週以上可能致死。

(2)**主要病害**：Pink Disease，Bacterial Dieback

(3)**主要蟲害**：Stem Borer，Fruit Borer

(4)**繁殖方法**：切接法、芽接法或由種子播種。

愛玉子

■科　名　Moraceae 桑科
■學　名　*Ficus awkeotsang* Makino
■英　名　Jelly Fig

・鍾志明提供

・鍾志明提供

・鍾志明提供

來　源　台灣特產

性　狀

⑴**植株**：常綠藤本植物，枝條呈灰色,攀於林木枝幹或岩石而向上生長。

⑵**葉**：葉有幼年、轉型及成年期之分；幼年葉呈心臟形，成年葉呈長卵形,先 端漸尖，葉基漸狹。葉面平滑，脆質，表面綠色，背面淡綠色,葉脈爲羽狀脈，具有托葉，新梢黃綠色，葉長約8公分,葉寬約3公分，長／寬 2.67。

⑶**花**：隱頭花序，著生於成年枝條葉腋間，愛玉爲偏雌性雌雄異株,須靠愛玉小蜂來完成授粉工作。正常花期，南部山區爲6－8月間。

⑷**果實**：由多數小花聚生於花托，形成隱花果，橢圓形或卵形,暗綠色，隱花果長 約4－11公分，隱花果徑約4－6公分，隱花平均果重約150公克，隱花果實採下時，須經過加工處理。處理過後的愛玉,可調製成愛玉凍，爲夏天天然冷飲食品。

⑸**種子**：有籽，含有極細小的種子。

產　期　正常產期南部山區 9－12月，東部地區爲10月至翌年1月。

其　他

⑴**適應性**：海拔1000－2000公尺山區或500公尺以下之地區，都能生長，喜濕,耐蔭,好陽，開花結果期需充足日照。土壤須選肥沃礫壤土，且易於灌漑，排水良好，日照充足之地區。

⑵**主要病害**：銹病、白粉病。

⑶**主要害蟲**：蚜蟲、薊馬、象鼻蟲、介殼蟲。

⑷**繁殖方法**：以細小柔軟枝條扦插，成活率較高，發根較迅速又能保持母株優良特性。

香　蕉

■科　名　Musaceae，芭蕉科
■學　名　*Musa acuminata* Colla
■品種名　北蕉（AAA）
■英　名　Banana

性　狀

⑴**植株**：常綠草本植物，生長勢强，植株棕櫚型，假莖平滑，紅褐帶綠色。

⑵**葉**：葉互生，全緣，長披針形，先端鈍，葉基漸狹，葉面平滑,紙質，表面綠色,背面粉綠色，披一層白粉，葉脈爲平行脈，無托葉，葉長約217公分，葉寬約86公分，長／寬約2.53，新梢呈綠色。

⑶**花**：穗狀花序，花莖部或近中段著生雌花，中段著生中性花,末端著生雄花,花瓣乳白色，不具芳香味，具有完全花和不完花，屬於雌雄異熟，花謝後，苞片局部殘留，花期全年都有。

⑷**果實**：弓形或微弓形，果皮成熟時黃色，光澤，平均果指重約186.8公克，果肉淡黃色，風味佳。

⑸**種子**：無。

產　期　全年都有。

其　他

⑴**適應性**：喜高溫，怕霜害，高溫對葉片生長旺盛，低溫生長緩慢,溫度降至5℃時，易受霜害，輕的變黃，重的枯萎，經常降霜地區，不宜種植。土壤須選土層深厚，排水良好砂質壤土,pH值4.5至7.5最適合。

⑵**主要病害**：黃葉病、萎縮病、葉斑病、黑星病。

⑶**主要蟲害**：象鼻蟲。

⑷**繁殖方法**：可利用分株或組織培養。

蓮　霧

■科　名 Myrtaceae 桃金孃科
■學　名 *Syzygium samarangense* Merrill et L.M. Perry
■品種名 粉紅色種，俗稱南洋種蓮霧
■英　名 Wax apple，Java apple.

來　源　早期國外引進

性　狀　(1)**植株**：常綠喬木，生長勢强，樹型直立，幹褐灰色，凹凸起伏。

(2) **葉**：葉對生，全緣，長橢圓形狀披針形或長披針形，先端漸尖，葉莖鈍或闊楔形。葉面平滑、革質，表面暗綠色，光澤，背面淡綠色或黃綠色，側脈不規則，透明，葉柄長約 0.61 公分，無托葉，新稍黃褐色；葉長約 23.9 公分，寬約 9.4 公分，長／寬約 2.54。

(3) **花**：聚繖花序，著生于先年生或當年生小枝條的頂端，葉腋，或老枝幹上，花序上無葉，但亦有著生 2－3 葉，新葉之混合花芽，花 6－8 朵。花瓣白色、完全花，具芳香味，自交親和。正常花期北部 5－7 月，南部 3－5月，經產期調節，一年花期可達 5－6 次。

(4)**果實**：圓錐形，果徑約 5.5 公分，果頂 5.4 公分。果皮粉紅色，有光澤、臘質，平均果重 72 公克，果肉乳白色，海綿質，平均糖度 6.0Brix，最高可達 13度甜味淡，帶有淡薄蘋果香味，可單僞結果。

(5)**種子**：大部份果實無種籽，四月中旬以後開花者才會有種子。

產　期　正常產期北部 7－9 月，南部 5 至 7 月，經產期調節屏東地區可提早爲 12 月 －7月。無隔年結果習性。

其　他　(1)**適應性**：山坡地以海拔 300 公尺以下之南向緩坡地爲宜，喜溫暖，怕寒冷，生育最適氣溫若降至 7℃以下時，花蕾及幼果即受凍害而脫落或裂果。土壤以砂壤至紅壤，稍帶酸性至微鹼性均適合，但以微帶鹼性土壤黏性且能浸水之地最適合。

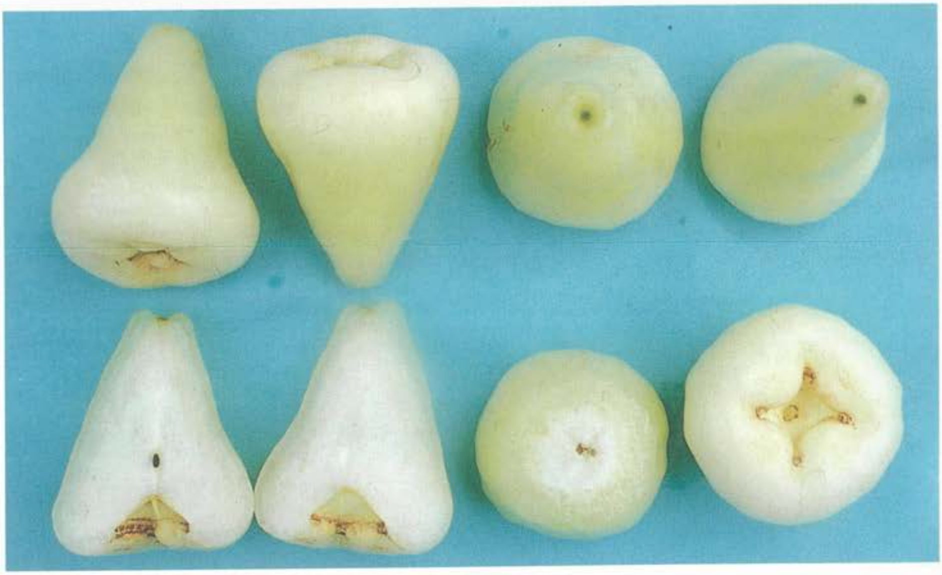
(2)**主要病害**：炭疽病、果腐病、疫病（俗稱水傷）、藻斑病。

(3)**主要蟲害**：東方果實蠅、金龜子類、薊馬類、紅蜘蛛、斑節蛀虫、圓紋捲葉蛾、咖啡木蠹蛾、潛葉蛾、大避債蛾、毒蛾類、蚜蟲、介殼蟲類、潛蠅、浮塵子類。

(4)**繁殖方法**：高壓法或嫁接法。以 6－7 月高溫多雨季節最適宜。

蓮　霧

■科　名　Myrtaceae 桃金孃科
■學　名　*Syzygium samarangense*
　　　　　Merrill et L.M. Perry
■品種名　新市仔（白色種）
■英　名　Wax Apple，Wax Jambo



來　源　台南縣新市鄉蓮霧園發現之，品種可能引自國外。

性　狀　(1)**植株**：常綠小喬木，生長勢強，樹冠直立，樹幹凹凸起伏，呈褐色。

(2) **葉**　：葉對生，全緣，橢圓形狀披針形，先端漸尖，葉基鈍形，葉面平滑，革質，呈綠色，背面粗糙，爲淺綠色，葉脈爲羽狀側脈，無托葉,葉柄約 0.4 公分；葉長約 18.6 公分，寬約 7.7 公分，長／寬約 2.4，嫩梢爲深紅棕色。

(3) **花**　：聚繖花序，著生於老枝旁或嫩枝先端或葉腋間，2－3 朵花聚生一處，單瓣，花瓣具四枚，花爲乳白色，具清香味，雌雄同株同花。

(4)**果實**：長倒圓錐形或長鐘形，果皮乳白或清白色，平均果重約 34 公克，果肉乳白色，平均糖度約 7.0Brix，具清香味，風味優。

(5)**種子**：晚期果有籽，早期果無籽，種子爲扁圓形，褐色。

產　期　正常產期北部 7－9 月，南部 5－7 月，無隔年結果習性，產量低。

其　他　(1)**適應性**：喜溫暖，怕寒冷，生長最適溫度 25－30℃，耐濕，水田地亦可栽培，如久旱驟雨，結果期易發生落果或裂果，土壤以微酸性之黏質壤土最適宜。

(2)**主要病害**：炭疽病、果腐病、疫病（俗稱水傷）、藻斑病。

(3)**主要蟲害**：東方果實蠅、介殼蟲、毒蛾類、大避債蛾、薊馬、小綠浮塵子、蚜蟲。

(4)**繁殖方法**：高壓法或嫁接法。

蓮 霧

■科　名　Myrtaceae 桃金孃科
■學　名　*Syzygium samarangense* Merrill <u>et</u> L.M. Perry
■品種名　廿世紀（綠色種）
■英　名　Wax Apple，Wax Jambo

來　源　國外引種

性　狀　(1)**植株**：常綠小喬木，生長強建，樹冠開張，主幹分枝低，老枝直立，樹幹凹凸起伏，呈褐色。

(2) **葉**：葉對生，全緣，長橢圓形狀披針形，先端漸尖，葉基鈍或圓形，葉面，平滑，革質，正面爲暗綠色，背面皺摺，呈綠色，無托葉，葉柄長約 0.6 公分；葉長約 16.1 公分，葉寬約 7.2 公分，長／寬約 2.2，新梢爲紅棕色。

(3) **花**：聚繖花序，著生於老枝幹上或當年生枝條上或頂端互葉腋間，2－3 朵花簇生一處，花瓣具四枚，與萼片互生，蓄中作覆瓦狀排列，開放後相互分離，花爲乳白色，具芳香味，花期北部 4－6 月，中部 3－5 月，南部 2－5 月。

(4)**果實**：扁圓形，果皮綠色，光澤具臘質，平均果重約 59 公克，果肉綠白色，呈海綿質，具蘋果清香味，平均糖度約 8.8Brix，甜味高，爲晚熟品種。

(5)**種子**：有籽，扁圓形，褐色，種子數約 3 個。

產　期　北部 7－9 月，南部 5－7 月，無隔年結果習性，產量不高。

其　他　(1)**適應性**：山坡地以海拔 300 公尺以下之南向地爲宜，喜溫暖，忌霜害，最適宜生長溫度爲 25℃－30℃，溫度降至 7℃以下，易受凍害，致落花落果。土壤以稍帶酸性至微酸性均能適合。栽培。

(2)**主要病害**：炭疽病、果腐病、疫病（俗稱水傷）、藻斑病。

(3)**主要蟲害**：東方果實蠅、介殼蟲、毒蛾類、大避債蛾、薊馬、小綠浮塵子、蚜蟲、……。

(4)**繁殖方法**：高壓法或嫁接法。

蓮　霧

■科　名　Myrtaceae 桃金孃科
■學　名　*Syzygium samarangense* Merrill et L.M. Perry
■品種名　深紅色本地種。
■英　名　Wax Apple，Wax Jambo

・王德男提供

來　源

本省自選種

性　狀

(1)**植株**：常綠小喬木，生長勢强，樹型開張，樹幹凹凸起伏，呈褐灰色。

(2) **葉** ：葉對生，全緣，長橢圓形狀披針形，先端漸尖，葉基鈍形，葉面平滑，革質，表面綠色，背面粗糙，爲淺綠色，葉脈爲羽狀側脈，無托葉，葉柄長約 0.4 公分；葉長約 16.9 公分，寬約 7.6 公分，長／寬約 2.2，嫩梢爲紅棕色。

(3) **花** ：聚繖花序，著生於先年生枝幹上或當年生枝條葉腋或頂端，2－3 朵花簇生一處，單瓣，花瓣具四枚，帶淸香味，花爲乳白色，雌雄同株同花，花期南部 2－3 月至 5 月上旬。

(4)**果實**：倒扁圓錐形，果皮深紅色，微帶粗糙，平均果重約 28 公克，果肉白色帶淡紅色，平均糖度 4.8Brix，甜味低，稍帶澀味。

(5)**種子**：有籽，但冬、春果易單僞結實，扁圓形，褐色。

產　期

北部 7－9 月，南部 5－7 月，無隔年結果習性，產量低。

其　他

(1)**適應性**：喜溫暖，忌霜害，冬季無霜害地區均可栽培，開花期溫度降至 7℃以下時，易受凍害，致落花落果，需水量大，耐濕，適水田及池邊栽培。

(2)**主要病害**：炭疽病、果腐病、疫病（俗稱水傷）、藻斑病。

(3)**主要蟲害**：東方果實蠅、介殼蟲、毒蛾類、大避債蛾、薊馬、小綠浮塵子、蚜蟲。

(4)**繁殖方法**：高壓法或嫁接法。

番石榴

■科　名　Myrtaceae，桃金孃科
■學　名　*Psidium guajava* L.
■品種名　中山月拔
■英　名　Guava

來　源　本省自選種

性　狀

(1)**植株**：常綠灌木，生長勢強，樹形開張，幹淺褐色而平滑。

(2)**葉**：葉對生，全緣，卵狀長橢圓形或長卵形，先端突尖,葉基鈍。葉面平滑，革質，表面暗綠色，光澤，背面綠色,側脈密生整齊，葉柄長約0.6公分,無托葉，新梢淺紫紅色；葉長約15.5公分,葉寬約6.3公分，長／寬2.46。

(3)**花**：聚繖花序，著生於新梢葉腋，通常花蕾均成對生，有單花,二花集生或三花簇生三種。花瓣白色，具芳香味，自交親合，週年開花,故名月拔。

(4)**果實**：圓形，果徑約6.3公分，果長約6.3公分，果皮黃綠色，光滑,果肉白色微黃，風味清脆，甜而爽口，糖度8－9Brix。

(5)**種子**：大部份的果實種子極多，平均種子291個／果。

產　期　此品種可長年結果，任其自然生長，以6－9月產量最多，經產期調節，可使其週年開花結果。

其　他

(1)**適應性**：山坡地栽培，海拔800公尺以下最適宜，喜溫暖，忌霜害，冬季溫度須在10C以上，溫度低葉片會轉爲紫綠色，發育緩慢,對土壤適應性很強，pH4.5－8.2的土壤均能適應，經濟栽培，以中性或微酸性土壤較適合。

(2)**主要病害**：立枯病、疫病、藻斑病、葉斑病、瘡痂病、煤病、軟腐病、蒂腐病、銹病。

(3)**主要蟲害**：東方果實蠅、斑星天牛、咖啡木蠹蛾、蚜蟲類、紅蜘蛛、金龜子類、捲葉蛾、薊馬類、果實蛀心蟲。

(4)**繁殖方法**：目前大多採用靠接法，繁殖快，成活率高，以2－9月最適宜，冬季氣溫太低，不宜嫁接。

番石榴

■科　名　Myrtaceae，桃金孃科
■學　名　*Psidium guajava* L.
■品種名　宜蘭白拔
■英　名　Guava

■來　源　本省自選種

■性　狀

⑴**植株**：常綠灌木，生長勢强，樹形開張，樹幹淺褐色而平滑,較具抗病性。

⑵**葉**：葉對生，全綠，長橢圓形狀或披針形，先端鈍，葉基漸狹,葉面平滑，表面暗綠色，背面綠色,側脈密生整齊，葉柄長約1公分，無托葉，新梢淺綠色，葉長約13.0公分，葉寬約5.5公分，長／寬2.36。

⑶**花**：聚繖花序，著生於新梢葉腋，通常花蕾均成對著生，有單花,二花集生或三花簇生三種。花瓣白色，具芳香味，自交親合，週年開花。

⑷**果實**：紡錘形，果徑約5.8公分，果長約6公分，果皮淺綠帶白色，光滑,果肉白色，清脆。

⑸**種子**：果實種子極多，平均種子約242個／果。

■產　期

週年開花結果，任其自然生長結果，以3－7月產量最多，經產期調節,增加冬、春兩季結實。

■其　他

⑴**適應性**：山坡地栽培，海拔800公尺以下最適宜，喜溫暖，忌霜害，冬季溫度須在10C以上，溫度低葉片會轉爲紫綠色，發育緩慢,對土壤適應性很强，pH4.5－8.2的土壤均能適應，經濟栽培，以中性或微酸較適合。

⑵**主要病害**：立枯病、疫病、藻斑病、葉斑病、瘡痂病、煤病、乾腐病。

⑶**主要蟲害**：東方果實蠅、斑星天牛、咖啡木蠹蛾、蚜蟲類、紅蜘蛛、金龜子類、捲葉蛾、薊馬類。

⑷**繁殖方法**：目前大多採用靠接法，繁殖快，成活率高，以2－9月最適宜，冬季氣溫太低，不宜嫁接。

番石榴

■科　名　Myrtaceae，桃金孃科
■學　名　*Psidium guajava* L.
■品種名　日茂月拔
■英　名　Guava

■來　源
本省自選種

■性　狀
(1)**植株**：常綠灌木，生長勢强，樹形開張，樹幹淺褐色而平滑。

(2)**葉**：葉對生，全緣，掌形，先端突尖，葉基漸狹,葉面平滑，暗綠色，背面綠色，側脈密生整齊，葉柄長約0.8公分，無托葉，新梢淺綠色，葉長約13.0公分，葉寬約6.5公分，長／寬2.0。

(3)**花**：聚繖花序，著生於新梢葉腋，通常花蕾均成對著生，有單花,二花集生或三花簇生三種。以三花簇生較多，花瓣白色，具芳香味,自交親合。

(4)**果實**：橢圓形，果徑約5.8公分，果長約8.2公分，果皮黃綠色，有光澤,平均果重300公克，果肉白色，清脆，糖度6.9－7.5Brix。

(5)**種子**：有，平均種子約169個／果，心臟形，淺褐色。

■產　期
一年均可開花結果，任其自然生長，盛產期集中在夏、秋兩季，經產期調節，增加冬、春兩季產量。

■其　他
(1)**適應性**：山坡地栽培，海拔800公尺以下最適宜，喜溫暖，忌霜害，冬季溫度須在10C以上，溫度低葉片會轉爲紫綠色，發育緩慢,對土壤適應性很强，pH4.5－8.2的土壤均能適應，經濟栽培，以中性或微酸性土壤較適合。

(2)**主要病害**：立枯病、疫病、藻斑病、葉斑病、瘡痂病、煤病、乾腐病。

(3)**主要蟲害**：東方果實蠅、斑星天牛、咖啡木蠹蛾、蚜蟲類、紅蜘蛛、金龜子類、捲葉蛾、薊馬類。

(4)**繁殖方法**：目前大多採用靠接法，以2－9月最適合。

番石榴

■科　名　Myrtaceae，桃金孃科
■學　名　*Psidium guajava* L.
■品種名　梨仔拔
■英　名　Guava

來　源　本省自選枝變種

性　狀

⑴**植株**：常綠灌木，生長勢强，樹形開張，樹幹淺褐色而平滑。

⑵**葉**：葉對生，全緣，卵狀橢圓形或長卵形，先端突尖,葉基盾形。葉面平滑，暗綠色，背面綠色，側脈密生整齊，葉柄長約0.3公分，無托葉，新梢深紫紅色，葉長約14.7公分，葉寬約7.0公分，長／寬2.1。

⑶**花**：聚繖花序，著生於新梢葉腋，通常花蕾均成對著生，有單花,二花集生或三花簇生三種。花瓣白色，具芳香味,自交親合。一年均可開花。

⑷**果實**：橢圓形，果徑約5.8公分，果長約8.2公分，果皮黃綠色，有光澤,平均果重300公克，果肉白色，清脆，糖度6.9－7.5Brix。

⑸**種子**：有，平均種子約102個／果，心臟形，淺褐色。

產　期　正常產期3－7月，經產期調節，增加冬、春兩季產量。無隔年結果習性。

其　他

⑴**適應性**：山坡地栽培，海拔800公尺以下最適宜，喜溫暖，忌霜害，冬季溫度需在10C以上，溫度低葉片會轉爲紫綠色，發育緩慢,對土壤適應性很强，pH4.5－8.2的土壤均能適應，經濟栽培，以中性或微酸性土壤較適合。

⑵**主要病害**：立枯病、疫病、藻斑病、葉斑病、瘡痂病、煤病、乾腐病。

⑶**主要蟲害**：東方果實蠅、斑星天牛、咖啡木蠹蛾、蚜蟲類、紅蜘蛛、金龜子類、捲葉蛾、薊馬類。

⑷**繁殖方法**：目前大多採用靠接法，以2－9月最適合。

番石榴

- 科　名　Myrtaceae，桃金孃科
- 學　名　*Psidium guajava* L.
- 品種名　泰國拔
- 英　名　Guava

來　源　自泰國引進種

性　狀

(1)**植株**：常綠灌木，生長勢强，樹形開張，樹幹淺褐色而平滑。

(2)**葉**：葉對生，全緣，卵狀橢圓形，先端突尖，葉基盾形,葉面平滑，表面綠色，背面淺綠色，側脈密生整齊，葉柄長約1.2公分，無托葉，新梢淺綠色，葉長約13.0公分，葉寬約6.4公分，長／寬2.03。

(3)**花**：聚繖花序，著生於新梢葉腋，通常花蕾均成對著生，有單花,二花集生或三花簇生三種。花瓣白色，具芳香味，自交親合。

(4)**果實**：圓形，果皮綠色，粗糙，果重300－600公克，果實較大，果肉白色，糖度7.0－8.5Brix。

(5)**種子**：有，平均種子約500個／果，心臟形，淺褐色。

產　期　正常產期，北部8－9月，南部7－8月，經產期調節，週年可開花結果，無隔年結果習性。

其　他

(1)**適應性**：山坡地栽培，海拔800公尺以下最適宜，喜溫暖，忌霜害，冬季溫度須在10C以上，溫度低葉片會轉爲紫綠色，發育緩慢,對土壤適應性很强，pH4.5－8.2的土壤均能適應，經濟栽培，以中性或微酸性土壤較適合。

(2)**主要病害**：立枯病、疫病、藻斑病、葉斑病、瘡痂病、煤病、乾腐病。

(3)**主要蟲害**：東方果實蠅、斑星天牛、咖啡木蠹蛾、蚜蟲類、紅蜘蛛、金龜子類、捲葉蛾、薊馬類。

(4)**繁殖方法**：目前大多採用靠接法，以2－9月最適宜。

楊　桃

■科　名　Oxalidaceae 酢漿草科
■學　名　*Averrhoa carambola* L.
■品種名　二林種
■英　名　Carambola

來　源　彰化縣二林鎮洪老評先生果園發現之實生變異種。

性　狀　⑴**植株**：常綠灌木，生長勢強，樹形開張，樹幹暗褐灰色而平滑。

⑵ **葉**　：葉對生，奇數羽狀複葉，全緣，卵狀橢圓形或倒卵形，先端突尖，基部鈍或歪斜，葉面平滑，綠色，背面淡綠色，光澤，葉脈爲羽狀側脈，葉柄長約 0.4 公分,無托葉，新梢爲紅褐色，葉長約 6.5 公分，葉寬約 3.0 公分，長／寬 2.17。

⑶ **花**　：圓錐花序，著生於葉腋或老枝條上，花瓣淡紫色，無芳香味，自交親合。正常花期 4－9 月。

⑷**果實**：果長約 12.3 公分，果皮黃色，有光澤，平均果重約 250－300 公克，果肉白色，平均糖度 7.0Brix，外表略像白絲種，一般又俗稱軟枝楊桃，爲生食用品種。

⑸**種子**：有籽，平均種子數約 10.5 個／果，橢圓形，咖啡色。

產　期　正常產期北部爲 9－10 月，南部 8－9 月，經產期調節北部 8－5 月，南部 6－3 月，無隔年結果習性。

其　他　⑴**適應性**：山坡地海拔 300 公尺以下之地均可栽培，喜溫暖，怕霜害，生育最適溫度 25℃－30℃，幼樹時，溫度降至 0℃以下時，易於凍死，土壤以砂質土至黏土均適合，但以土層深厚，灌溉方便最適宜。

⑵**主要病害**：炭疽病、煤病、白粉病、果實銹斑病。

⑶**主要虫害**：東方果實蠅、大避債蛾、蚜虫類、紅蜘蛛、薊馬類、咖啡木蠹蛾、捲葉蛾。

⑷**繁殖方法**：高壓法及靠接，於 4－6 月雨季前最適宜。

楊　桃

■科　名　Oxalidaceae 酢漿草科
■學　名　*Averrhoa carambola* L.
■品種名　蜜絲種
■英　名　Carambola

來　源　南投縣近郊之山坡地發現之實生變異種。

性　狀　(1)**植株**：常綠灌木，生長勢强，樹形開張，樹幹暗灰色而平滑。

(2) **葉**：葉對生，奇數羽狀複葉，全緣，卵狀橢圓形或倒卵形，先端漸尖，基部鈍或歪斜。葉面平滑，暗綠色，背面淡綠色，光澤，葉脈爲羽狀側脈，葉柄長約 0.3 公分，無托葉，新梢爲紅褐色，葉長約 6.3 公分，葉寬約 3.1 公分，長／寬 2.03。

(3) **花**：圓錐花序，著生於葉腋或老枝條上，花瓣淡紫色，完全花，自交親合。正常花期北部 7－9 月，南部 6－8 月，一年開花 3－4 次。

(4)**果實**：果長約 11.9 公分，果皮淡黃色，有光澤，平均果重約 150 公克，果肉白色，平均糖度 8.4Brix，爲生食用品種。

(5)**種子**：有籽，平均種子約 13 個／果，橢圓形，咖啡色。

產　期　正常產期北部 9 月－10 月，南部 8－9 月，經產期調節可延伸爲，北部爲 8 月－5月，南部 6 月－3 月。無隔年結果習性。

其　他　(1)**適應性**：山坡地海拔 300 公尺以下之地均可栽培，喜溫暖，怕霜害，生育最適溫度 25℃－30℃，幼樹時溫度降至 0℃以下時，易於凍死，土壤砂質土至黏土均適合，但以土層深厚，灌溉方便最適宜。

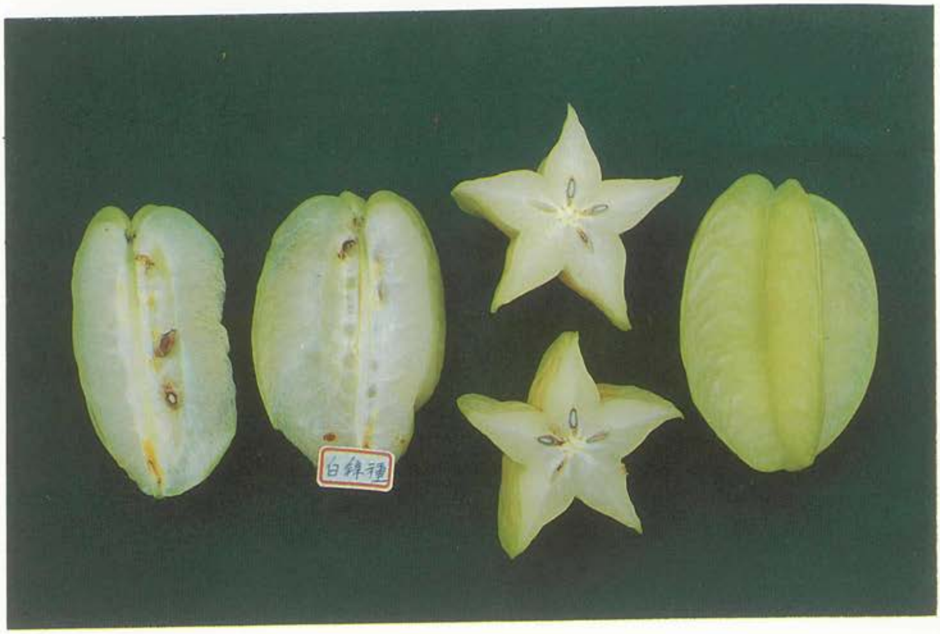
(2)**主要病害**：炭疽病、煤病、白粉病、果實銹斑病。

(3)**主要蟲害**：東方果實蠅、大避債蛾、蚜蟲類、紅蜘蛛、薊馬類、咖啡木蠹蛾、捲葉蛾。

(4)**繁殖方法**：高壓法及靠接，於 4－6 月雨季前最適宜。

楊 桃

■科　名 Oxalidaceae 酢漿草科
■學　名 *Averrhoa carambola* L.
■品種名 白絲種
■英　名 Carambola



來　源

高雄縣橋頭鄉新庄村嚴能傑先生果園發現實生變異種。

性　狀

(1)**植株**：常綠灌木，生長勢强，樹幹暗灰色而平滑。

(2) **葉**：葉對生，奇數羽狀複葉，全緣，卵狀橢圓形或倒卵形，先端漸尖，基部鈍或歪斜。葉面平滑，暗綠色，背面淡綠色，光澤，葉脈爲羽狀測脈，葉柄長約 0.3 公分，無托葉，新梢爲紅褐色，葉長約 6.8 公分，葉寬約 3.1 公分，長／寬 2.19。

(3) **花**：圓錐花序，著生於葉腋或枝條上，花瓣淡紫色，無芳香味，自交親合，花粉授粉力强，正常花期 4－9 月。

(4)**果實**：果實成熟時果皮白色而得名，爲生食用品種，果長約 12.3 公分，果皮白色，有光澤，平均果重約 200 公克，平均糖度 6.6Brix。

(5)**種子**：有籽，平均種子約 12.4 個／果，橢圓形，咖啡色。

產　期

正常產期 5 至翌年 3 月。

其　他

(1)**適應性**：山坡地海拔 300 公尺以下之地均可栽培，喜溫暖，怕霜害，生育最適溫度 25℃－30℃，幼樹時溫度降至 0℃以下時，易於凍死，土壤砂質土至黏土均適合，但以土層深厚，灌溉方便最適宜。大樹耐旱及耐寒力較强。

(2)**主要病害**：炭疽病、煤病、白粉病、果實銹斑病、藻斑病、赤衣病。

(3)**主要蟲害**：東方果實蠅、大避債蛾、蚜蟲類、紅蜘蛛、薊馬類、咖啡木蠹蛾、捲葉蛾。

(4)**繁殖方法**：切接法爲主，高壓法及靠接法，於 4－6 月雨季前最適宜。

楊　桃

- 科　名　Oxalidaceae 酢漿草科
- 學　名　*Averrhoa carambola* L.
- 品種名　五汴頭種
- 英　名　Carambola

■來　源　彰化縣永靖鄉五汴頭村發現之實生變異種。

■性　狀　(1)**植株**：常綠灌木，生長勢强，樹形開張，樹幹暗灰色而平滑。

(2) **葉**　：葉對生，奇數羽狀複葉，全緣，卵狀橢圓形或倒卵形，先端漸尖，基部鈍或歪斜。葉面平滑，暗綠色，背面淡綠色，光澤，葉脈爲羽狀側脈，葉柄長約 0.3 公分，無托葉，新梢爲紅褐色，葉長約 8.0 公分，葉寬約 3.7 公分，長／寬 2.16，位於先端者形大，愈趨下端，葉形愈小。

(3) **花**　：圓錐花序，著生於葉腋或枝條上，花瓣淡紫色，無芳香味，自交親合，花粉授粉力强，正常花期 4－9 月。

(4)**果實**：果長約 8.9 公分，果徑約 5.25 公分，果皮淡黃色，有光澤，平均果重約 150 公克，果肉白色，肉質微粗，平均糖度 7.2Brix，爲生食與加工兼用種。

(5)**種子**：有籽，平均種子約 16 個／果，橢圓形，咖啡色。

■產　期　正常產期 5 至翌年 3 月。

■其　他　(1)**適應性**：山坡地海拔 300 公尺以下之地均可栽培，喜溫暖，怕霜害，生育最適溫度 25℃－30℃，幼樹時溫度降至 0℃以下時，易於凍死，土壤砂質土至黏土均適合，但以土層深厚，灌漑方便最適宜。

(2)**主要病害**：炭疽病、煤病、白粉病、果實銹斑病。

(3)**主要蟲害**：東方果實蠅、大避債蛾、蚜蟲類、紅蜘蛛、薊馬類、咖啡木蠹蛾、捲葉蛾。

(4)**繁殖方法**：切接法、高壓法及靠接法，於 4－6 月雨季前最適宜。

楊 桃

■科 名 Oxalidaceae 酢漿草科
■學 名 *Averrhoa carambola* L.
■品種名 石暫種
■英 名 Carambola

來　源

本省實生苗選種

性　狀

(1)**植株**：常綠灌木，生長勢强，樹形開張，樹幹深褐色而平滑。

(2) **葉** ：葉對生，奇數羽狀複葉，全緣，卵狀披針形，先端漸尖，基部鈍或歪斜，葉面平滑，綠色，背面淡綠色，光澤，葉脈為羽狀側脈，葉柄長約 0.3 公分，無托葉，新梢為紅褐色，葉長約 5.5 公分，葉寬約 2.9 公分，長／寬 1.90。

(3) **花** ：圓錐花序，著生於葉腋或老枝條上，花瓣紫色，無芳香味，自交親合。正常花期 4－9 月。

(4)**果實**：果皮黃綠色，有光澤，果重約 120－250 公克，果肉白色，糖度 6.2Brix，果實尖端為歪。

(5)**種子**：有籽，平均種子數約 13.3 個／果，橢圓形，咖啡色。

產　期

正常產期 5 月至翌年 3 月。

其　他

(1)**適應性**：山坡地海拔 300 公尺以下之地均可栽培，喜溫暖，怕霜害，生育最適溫度 25℃－30℃，幼樹時，溫度降至 0℃以下時，易於凍死，土壤以砂質土至黏土均適合，但以土層深厚,灌溉方便最適宜。

(2)**主要病害**：炭疽病、煤病、白粉病、果實銹斑病。

(3)**主要蟲害**：東方果實蠅、大避債蛾、蚜蟲類、紅蜘蛛、薊馬類、咖啡木蠹蛾、捲葉蛾。

(4)**繁殖方法**：切接法、高壓法及靠接法，於 4－6 月雨季前最適宜

楊　桃

■科　名　Oxalidaceae 酢漿草科
■學　名　*Averrhoa carambola* L.
■品種名　秤錘種
■英　名　Carambola

來　源
本省實生苗選種

性　狀
(1)**植株**：常綠灌木，生長勢强，樹形開張，樹幹暗灰色而平滑。

(2) **葉**：葉對生，奇數羽狀複葉，全緣，披針形，先端漸尖，基部鈍，葉面平滑，暗綠色，背面淡綠色，光澤，葉脈爲羽狀側脈，葉柄長約 0.4 公分，無托葉，新梢爲紅褐色，葉長約 6.7 公分，葉寬約 3.2 公分，長／寬 2.09。

(3) **花**：圓錐花序，著生於葉腋或老枝條上，花瓣黃色，完全花，無芳香味，自交親合。正常花期北部 8－10 月，南部 6－8 月。

(4)**果實**：果皮黃色，平均果重約 250 公克，果肉淡黃色，平均糖度 7.6Brix。

(5)**種子**：有籽，平均種子數約 17 個／果，橢圓形，咖啡色。

產　期
正常產期北部 9－10 月，南部 8－9 月，經產期調節北部 8－5 月，南部 6－3 月，無隔年結果習性。

其　他
(1)**適應性**：山坡地海拔 300 公尺以下之地均可栽培，喜溫暖，怕霜害，生育最適溫度 25℃－30℃，幼樹時，溫度降至 0℃以下時，易於凍死，土壤以砂質土至黏土均適合，但以土層深厚，灌溉方便最適宜。

(2)**主要病害**：炭疽病、煤病、白粉病、果實銹斑病。

(3)**主要蟲害**：東方果實蠅、大避債蛾、蚜蟲類、紅蜘蛛、薊馬類、咖啡木蠹蛾、捲葉蛾。

(4)**繁殖方法**：切接法、高壓法及靠接法，於 4－6 月雨季前最適宜

楊　桃

■科　名　Oxalidaceae 酢漿草科
■學　名　*Averrhoa carambola* L.
■品種名　歪尾種
■英　名　Carambola

來　源　本省實生苗選種

性　狀　⑴**植株**：常綠灌木，生長勢强，樹形開張，樹幹暗灰色而平滑。

⑵ **葉**　：葉對生，奇數羽狀複葉，全緣，卵狀橢圓形或倒卵形，先端突尖，基部鈍或歪斜。葉面平滑，暗綠色，背面淡綠色，光澤，葉脈爲羽狀側脈，葉柄長約 0.3 公分，無托葉，新梢爲紅褐色，葉長約 6.0 公分，葉寬約 2.8 公分，長／寬 2.14。

⑶ **花**　：圓錐花序，著生於葉腋或老枝條上，花瓣淡紫色，無芳香味，自交親合。正常花期北部 7－9 月，南部 6－8 月，一年開花 3－4 次。

⑷**果實**：此品種的特徵爲果實尾端微歪，果長約 10.9 公分，果皮黃白色，有光澤，平均果重約 150 公克，肉質較軟，平均糖度 6.9BriX，味甜，風味佳，爲生食用品種。

⑸**種子**：有籽，平均種子數約 16 個／果，褐色。

產　期　正常產期北部 9－10 月，南部 8－9 月，經產期調節北部 8－5 月，南部 6－3 月，無隔年結果習性。

其　他　⑴**適應性**：山坡地海拔 300 公尺以下之地均可栽培，喜溫暖，怕霜害，生育最適溫度 25℃－30℃，幼樹時，溫度降至 0℃以下時，易於凍死，土壤以砂質土至黏土均適合，但以土層深厚，灌溉方便最適宜。

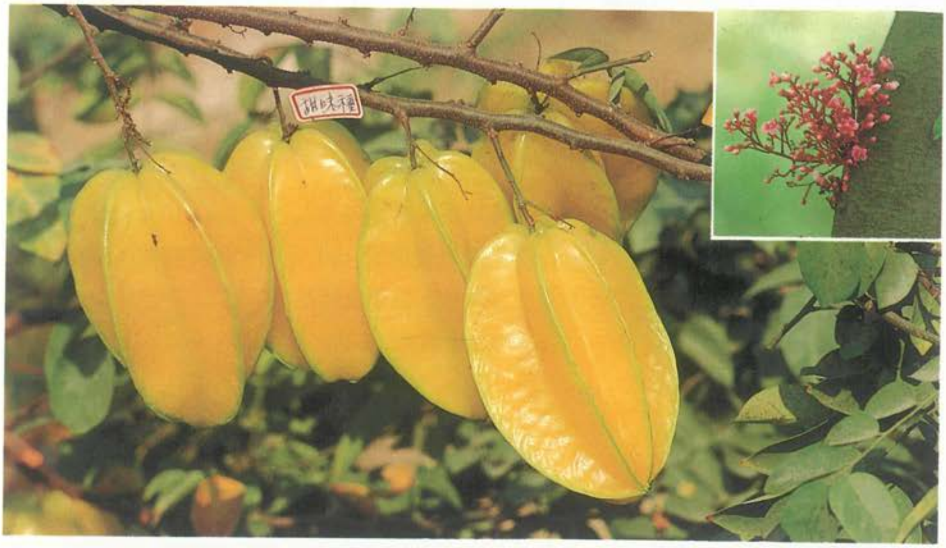
⑵**主要病害**：炭疽病、煤病、白粉病、果實銹斑病。

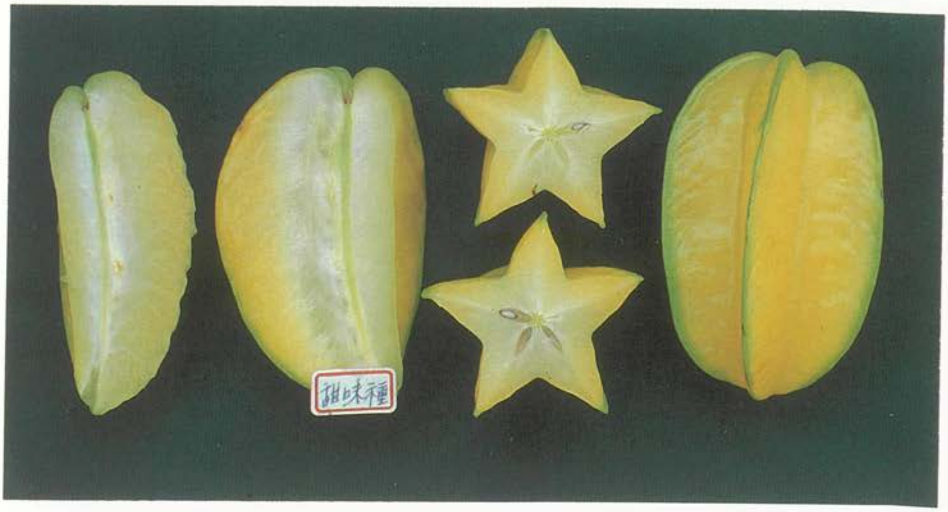
⑶**主要蟲害**：東方果實蠅、大避債蛾、蚜蟲類、紅蜘蛛、薊馬類、咖啡木蠹蛾、捲葉蛾。

⑷**繁殖方法**：切接法、高壓法及靠接法，於 4－6 月雨季前最適宜

楊 桃

■科　名 Oxalidaceae 酢漿草科
■學　名 *Averrhoa carambola* L.
■品種名 甜味種
■英　名 Carambola





來　源　本省實生苗選種

性　狀

(1)**植株**：常綠灌木，生長勢强，樹形開張，樹幹深褐灰色而平滑。

(2) **葉**　：葉對生，奇數羽狀複葉，全緣，卵狀披針形，先端漸尖，基部鈍或歪斜，葉面平滑，綠色，背面淡綠色，光澤，葉脈爲羽狀側脈，葉柄長約 0.3 公分，無托葉，新梢爲紅褐色，葉長約 6.1 公分，葉寬約 3.2 公分，長／寬 1.91。

(3) **花**　：圓錐花序，著生於葉腋或老枝條上，花瓣淡紫色，無芳香味，自交親合。正常花期 4－9 月。

(4)**果實**：果皮橙黃色，有光澤，果重約 120－200 公克，果肉白色，肉質較軟，平均糖度 7.2Brix，爲生食用品種。

(5)**種子**：有籽，平均種子數約 10.3 個／果，咖啡色。

產　期　正常產期 5 月至翌年 3 月。

其　他

(1)**適應性**：山坡地海拔 300 公尺以下之地均可栽培，喜溫暖，怕霜害，生育最適溫度 25℃－30℃，幼樹時，溫度降至 0℃以下時，易於凍死，土壤以砂質土至黏土均適合，但以土層深厚，灌溉方便最適宜。

(2)**主要病害**：炭疽病、煤病、白粉病、果實銹斑病。

(3)**主要蟲害**：東方果實蠅、大避債蛾、蚜蟲類、紅蜘蛛、薊馬類、咖啡木蠹蛾、捲葉蛾。

(4)**繁殖方法**：切接法、高壓法及靠接法，於 4－6 月雨季前最適宜。

楊　桃

■科　名　Oxalidaceae 酢漿草科
■學　名　*Averrhoa carambola* L.
■品種名　酸味種
■英　名　Carambola

來　源

本省實生苗選種

性　狀

⑴**植株**：常綠灌木，生長勢强，樹形開張，樹幹暗灰色而平滑。

⑵ **葉** ：葉對生，奇數羽狀複葉，全緣，卵狀橢圓形或倒卵形，先端漸尖，基部鈍或歪斜。葉面平滑，暗綠色，背面淡綠色，光澤,葉脈爲羽狀側脈，葉柄長約 0.3 公分，無托葉，新梢爲紅褐色，葉長約 7.5 公分，葉寬約 3.7公分，長／寬 2.03。

⑶ **花** ：圓錐花序，著生於葉腋或枝條上，花瓣深紫色，完全花，自交親合。正常花期 4－9 月，一年花期，可達多次。

⑷**果實**：果長約 10.5 公分，果皮白色，有光澤，果重約 150－200 公克，平均糖度 6.0Brix，產量高，爲加工用品種，果實製果汁，風味良好。

⑸**種子**：有籽，平均種子約 13.3 個／果，橢圓形，咖啡色。

產　期

正常產期北部 9 月 －10 月，南部 8－9 月，經產期調節，北部爲 8 月 A－5 月部6月－3月，無隔年結果習性。

其　他

⑴**適應性**：山坡地海拔 300 公尺以下之地均可栽培，喜溫暖，怕霜害，生育最適溫度 25℃－30℃，幼樹時溫度降至 0℃以下時，易於凍死，土壤砂質土至黏土均適合，但以土層深厚，灌溉方便最適宜。

⑵**主要病害**：炭疽病、煤病、白粉病、果實銹斑病。

⑶**主要蟲害**：東方果實蠅、大避債蛾、蚜蟲類、紅蜘蛛、薊馬類、咖啡木蠹蛾、捲葉蛾。

⑷**繁殖方法**：切接法、高壓法及靠接法，於 4－6 月雨季前最適宜。

楊　桃

■科　名　Oxalidaceae 酢槳草科
■學　名　*Averrhoa carambola* L
■品種名　台農一號
■英　名　Carambola

來　源　省農試所鳳山熱帶園藝之試驗分所，民國63年（1974）在二林種、蜜絲種與歪尾種混植園中，取天然雜交之二林種種子，自培育之19株實生苗選出編號63－01優良單株，79年（1990）申請命名。

性　狀

(1)**植株**：常綠灌木，生長勢強，枝條軟性，樹幹凹凸起伏橙紅色帶有白色斑 點。

(2)**葉**：葉對生，奇數羽狀複葉，全緣，卵狀橢圓形，先端銳形，基部鈍或 歪斜，葉面平滑，綠色，背面光澤，葉脈爲羽狀側脈，有葉柄，無 托葉，新梢爲淡綠色。

(3)**花**：花瓣紅色，屬完全花，爲雌雄同花及同株，自交授粉，授粉媒介以　風媒及虫媒，正常花期北部6月上旬至12月上，中部5月中旬至12月 中旬，南部5月上旬至12月中旬，東部5月中旬至12月中旬。

(4)**果實**：果長約14公分，果徑9公分，歛厚2.5公分，歛高3.6公分果皮黃色， 有光澤，平均果重約338公克，果肉黃色，肉質細，纖維少，具香 味，平均糖度8.6Brix，酸度0.27％，含水分量86％，風味優。

(5)**種子**：有籽，有胚乳，具腎臟形，子葉爲綠色，平均種子數約11個,褐色無 光澤。7.產期：正常產期北部爲8－9月，南部7－8月，中部7－8月，東部7－8月，經產期調節可周年生產，無隔年結果習性，單株產量35公斤。

其　他

(1)**適應性**：適宜壤土，pH值6.5，耐熱性強，需光性強，須排水佳且不耐浸水 ，耐旱。

(2)**主要病害**：炭疽病。

(3)**主要虫害**：東方果實蠅、姬捲葉蛾（果實蛀心虫）。

(4)**繁殖方法**：切接法。

可可椰子

■科　名　Palmae 棕櫚科
■學　名　*Cocos nucifera* L.
■英　名　Coconut palm

來　源　台灣自1892年引進栽培。1958年間開始作有計畫之引種推廣栽培。1962年再分別自泰國和馬來西亞購買椰子種實繁殖推廣。

性　狀　(1)**植株**：常綠喬木，高種椰子主幹高15－25公尺，幹徑30－70公分,矮種椰子 幹高5－12公尺，樹型幼時通直，老年彎曲。樹幹具輪狀葉痕。

(2) **葉**　：小葉線形為長橢圓形，九個月以前的幼苗為船形單葉,以後才出現羽 狀裂葉叢生於幹之頂端長 4.5－7公尺。成齡樹通常有複葉30片以上 ，小葉約100－150對。葉革質中肋常呈摺合狀，具葉柄；總葉柄綠色 或黃色，堅韌橫斷面呈半圓形。

(3) **花**　：肉穗花序，長85－90公分，分歧多,由葉腋抽出基部附篦苞如船形， 苞長80－85公分，纖維質表面青綠色裡面黃白色。小花梗長45－48 公分。花序約具30－50條花梗，花期抽花苞期集中在5－9月，以5－ 6月最多，11－12月最少，開花期集中在7－9月。花為不完全花，雌 雄同穗的單性花，雌雄異花同株，雄花密生於花梗上部,雌花疏生於 小花梗下部，每一個花序一般有雌花10－40朵以上，雄花約為6000 －7000朵以上，雌花球狀、雄花為三角筒狀。

(4)**果實**：果形圓形或橢圓形，因品種而不同。果長18－20公分，果徑14.8－ 16公分，外果皮色因品種而異，有黃色，綠色，橘紅等色，外果皮 革質，光滑，頂部略有皺紋。中果皮為纖維質，內果皮為間堅硬之 殼，外表呈核狀，核端有三個萌發孔。幼時核之內壁，形成乳白色 胚乳一層，其內充滿汁液，味淡甜。

(5)**種子**：胚白色細小，圓柱形，埋在芽眼內方的胚乳中。

產　期　果實由受精到成熟需12個月，故產期依開花期之不同而異。

其　他　(1)**適應性**：適宜肥沃深厚富含腐植質之石灰質壤土最佳，即以沖積層之肥土 最佳，砂質壤土次之，礫質壤土再次之粘土最差。性喜陽光忌日 陰，年平均溫度在24－25C以上，溫差小全年無霜，椰子才能正 常開花結果。最適溫為26－27C，平均溫度15C以下會引起落花 落果及黃葉，年雨量在1500－2000mm以上最佳。

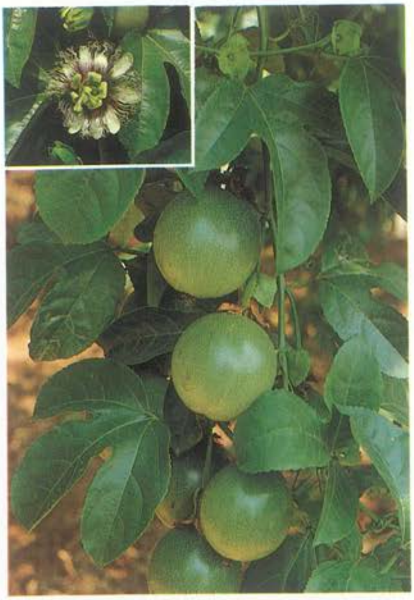
(2)**主要病害**：苗圃期：椰子葉枯病、芽腐病。 成齡樹：心腐病、幹腐病、流脂病、煤病。

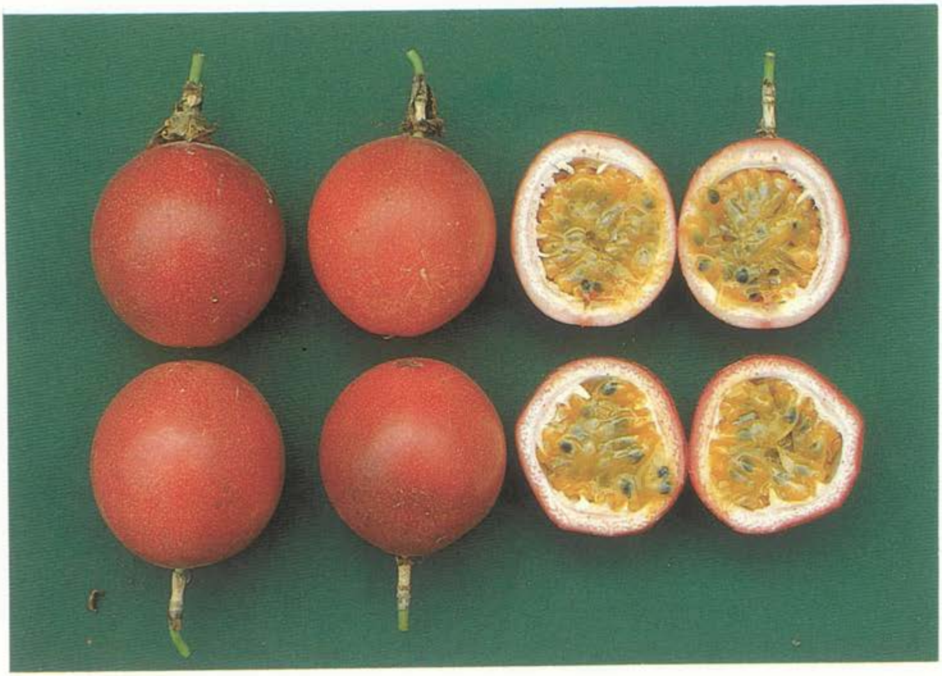
(3)**主要蟲害**：台灣犀角金龜、紅胸葉蟲、淡圓介殼蟲。

(4)**繁殖方法**：實生繁殖。

百香果

■科　名 Passifloraceae 西番蓮科
■學　名 *Passiflora edulis* Sims.
■品種名 台農一號
■英　名 Passion Fruit





來　源

鳳山熱帶園藝試驗分所以紫色種和黃色種雜交育成。

性　狀

(1)**植株**：常綠蔓性植物，生長勢强，植株具攀緣性，需利用支柱或棚架固定，莖呈圓形，經數年後木質化,淡綠或深綠色。

(2) **葉**：葉互生，三叉狀掌狀裂葉，葉緣呈細鋸齒狀，先端銳尖，葉基腎臟形，葉面光澤，莖、葉及捲鬚呈綠色。

(3) **花**：單生，著生於新生枝條節上，花白色，花瓣近基部具紫色暈，花梗頂部有一枚卵形或心臟形苞片，邊緣有鋸齒形，包圍萼筒基部，萼片 5 枚，花瓣 5 片，瓣內著生 2 列絲狀副冠，雌蕊 1 個，柱頭 3 片，雄蕊 5 個。可靠昆虫媒介，不必行人工授粉就能結果，開花期 3 月中旬至 10 月下旬，花開時間約早上 9 點至下午 6 點。

(4)**果實**：圓形或長圓形，果皮成熟時紫紅色，果皮及果肉很薄，平均果重約 63克，含果汁率約 32.99%。

(5)**種子**：有籽，呈黑褐色，具光澤。

產　期

開花後約 60－80 天即可採收，約月中旬開始採收，10,000 株約可採收 18,000－22,000 公斤果實。

其　他

(1)**適應性**：適於生長在海拔 800 公尺以下之地區，均能適應生長，怕風應選避風之地區或於果園四周種植防風林，雨量不足時，產量低，多雨易生病害，土壤以排水良好，土層深厚，酸性不太强的土壤。

(2)**主要病害**：疫病（俗稱水傷）、褐斑病。

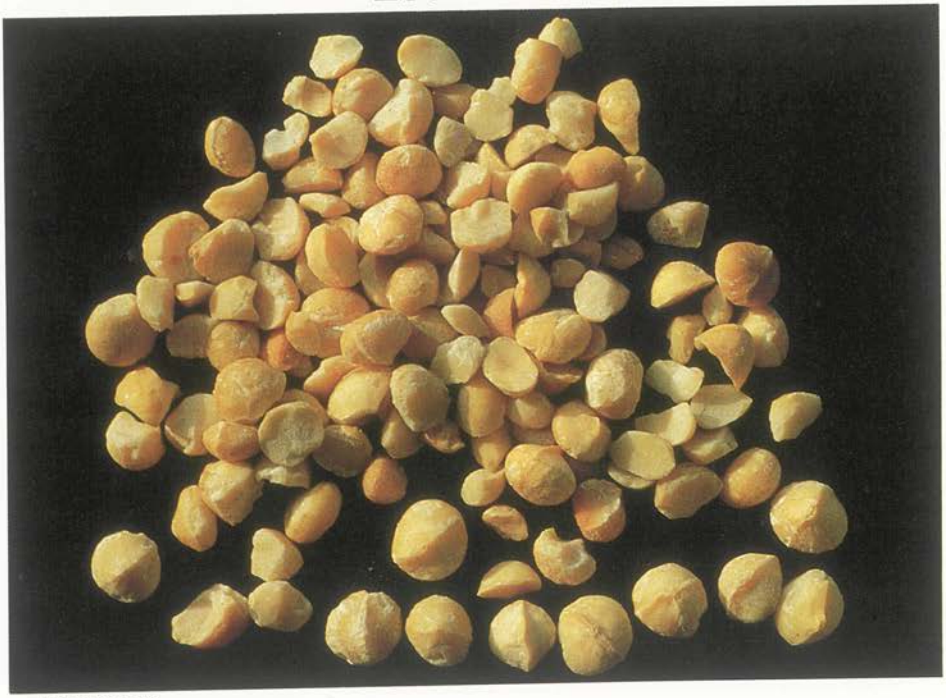
(3)**主要蟲害**：果實蠅、紅蜘蛛。

(4)**繁殖方法**：種子播種或扦插，播種以 8－9 月或 2－3 月最適宜，扦插以 3－4 月或 9－10 月為宜。

澳洲胡桃

■科　名　Proteaceae 山龍眼科
■學　名　*Macadamia interifolia* Maiden et Betche
■英　名　Macadamia Nut

・盛惠泉提供



・盛惠泉提供

來　源　台灣最造早於1910年輸入試種。中國農村復興委員會又分別於1954及1958年自澳洲及夏威夷引進種子繁殖推廣。

性　狀　⑴**植株**：常綠性，樹高可達18公尺，樹寬15公尺，樹型開張,樹皮粗糙、褐色 ，一年抽梢兩次，分為春梢和中夏梢。

⑵**葉**：三葉輪生，單葉為長橢圓形，葉尖為銳形，葉基漸尖形,葉緣呈細鋸 齒狀，葉面光滑，葉背平滑，革質、為羽狀側脈,葉色正面濃綠色背 面綠色，具葉柄長約0.87公分，葉長約13.43公分，寬長約2.50公分 。長／寬5.38。

⑶**花**：為總狀花序，自葉腋抽出長10－30公分，著生小花100－300朵,花期 約2月至4月，以虫媒蜜蜂授粉，為自交親和性或自交不親和性,花長 約1.2公分，雌雄同花2－3朵成束著生，無花瓣，具四片瓣狀萼片形 成花被筒。雄蕊較雌蕊先熟，雜交授粉可提高產量及品質。

⑷**果實**：果圓形，果徑約2.5公分,果皮綠色、光滑，綠色外果皮纖維質約0.3 公分厚。

⑸**種子**：種皮0.2－0.5公分厚、褐色、質硬脆，種子為圓形，子葉白色,每果 平均種子數1－2粒，乾種仁含有下列成份，水1.3%，蛋白質9.3 % ，脂肪78.2%，粗纖維1.8%，炭水化合物8.0%，灰分1.39 %，鈣 0.053%，燐0.24%，鐵0.002%,每100公克種仁中含維他命B468毫 克。6.產量：正常產期南部8月至11月。

性　他　⑴**適應性**：適宜土壤pH值5.8－6.2，絕對最高低溫分別為32℃及9℃,夏季長期 的高溫影響其生育。宜選無霜避風地區種植。土壤適應強,只要不 積水，砂地、砂礫地及粘重土都可種植,但是以排水良好土層至少 有0.5公尺深之肥沃地最為理想。

⑵**主要病害**：澳洲胡桃疫病。

⑶**主要蟲害**：有果點椿象、蚜蟲、介殼蟲、蛀蟲、銹俾、毒蛾。

⑷**為害動物**：松鼠。

⑸**繁殖方法**：側接法。

印度棗

■科　名　Rhamnaceae 鼠李科
■學　名　*Zizyphus mauritiana* Lam.
■品種名　碧雲
■英　名　Indian Jujube

來　源　1982 年本省實生選育之優良品種。

性　狀　⑴**植株**：落葉小喬木，生長勢強，樹型開張，樹幹暗灰色，凹凸起伏。

⑵ **葉**　：葉互生，葉緣具細鋸齒狀，橢圓形或廣橢圓形，先端短凸或鈍，葉基鈍形，葉面平滑,紙質，表面濃綠色，背面蒼綠色，密生短柔毛，葉脈爲掌狀網狀脈，葉柄長約 1.15 公分，無托葉；葉長約 6.66 公分，葉寬約 4.17公分，長／寬約 0.16。

⑶ **花**　：聚繖花序，著生於去年生枝條上，花軸短，一軸上著生 8－26 朵小花，花瓣淡黃綠色，完全花，具芳香味，雌雄同花。花期：6 月中旬至 12 中旬。

⑷**果實**：長卵形，果長約 5.15 公分，果徑 4.43 公分，果皮淡黃綠色，光澤，果重約 57.0 公克，果肉白色，糖度 14.6Brix。

⑸**種子**：有籽，含一個種子，長橢圓形，淺褐色，無光澤。

產　期　正常產期南部 12 月至 2 月，經產期調節 11 月下旬至 3 月中旬。

其　他　⑴**適應性**：喜溫暖，怕霜害，南部最適合栽培。開花期多雨，著果率差，對土壤適應極廣，以排水良好的砂質壤土，pH 值 5.0－5.5 微酸性土壤最佳。

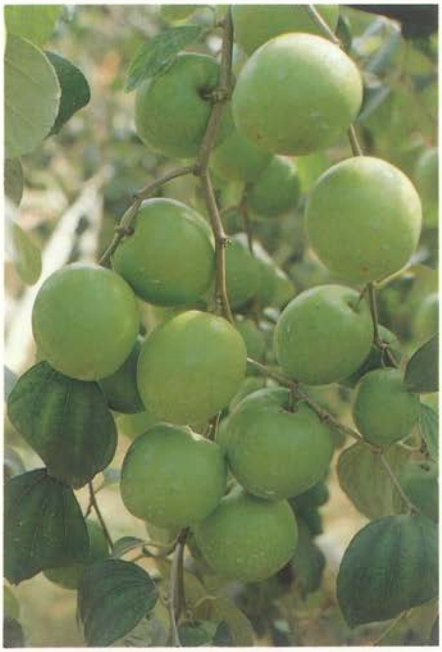
⑵**主要病性**：輪紋病、白粉病、炭疽病、煤病。

⑶**主要蟲性**：白蜘蛛、介殼蟲、星天牛、捲葉蛾、膠蟲。

⑷**繁殖方法**：常用切接法或腹接法，於 2－3 月間易於成活。

印度棗

■科　名　Rhamnaceae 鼠李科
■學　名　*Zizyphus mauritiana* Lam.
■品種名　阿蓮圓種
■英　名　Indian Jujube



■來　源　本省實生苗選種。

■性　狀

(1)**植株**：落葉小喬木，生長勢强，樹型開張，樹幹暗灰色，凹凸起伏。

(2) **葉**　：葉互生，葉緣具細鋸齒狀，倒卵形，先端短凸，葉基鈍形，葉面平滑，紙質，表面濃綠色，背面蒼綠色，密生短柔毛，葉脈為掌狀網狀脈，葉柄長約 1.44 公分，無托葉，托葉形成刺，刺尖下鉤銳利，葉長約 6.84 公分；葉寬約 5.19 公分，長／寬 0.13。

(3) **花**　：聚繖花序，著生於去年生或今年生枝條葉腋間，花軸短，每軸簇生 8－26朵，花淡黃綠色，完全花，具芳香味，雌雄同花。花期：6 月中旬至 12 上旬。

(4)**果實**：扁圓形，果長約 4.63 公分，果徑 5.14 公分，果皮黃綠色，光澤，平均果重約 69.0 公克，果肉白色，平均糖度 13.6Brix。

(5)**種子**：有籽，含一個種子，橢圓形，淺褐色，無光澤。

■產　期　正常產期 11 月至 2 月，經產期調節 9 月至 2 月下旬。

■其　他

(1)**適應性**：喜溫暖，怕霜害，南部最適合栽培。開花期多雨，著果率差，對土壤適應極强，以排水良好的砂質壤土，PH 值 5.0－5.5 微酸性土壤最佳。

(2)**主要病害**：輪紋病、白粉病、炭疽病、煤病。

(3)**主要蟲害**：白蜘蛛、介殼蟲、星天牛、捲葉蛾、膠蟲。

(4)**繁殖方法**：常用切接法或腹接法，於 2－3 月間易於成活。

印度棗

- 科　名　Rhamnaceae 鼠李科
- 學　名　*Zizyphus mauritiana* L.
- 品種名　特龍又稱青皮種
- 英　名　Indian Jujube

來 源 高雄縣燕巢農友潘其福先生於 1989 年從泰國蜜棗之實生苗中選育出 1985 年原名為泰國蜜棗變異種，1986 年因其暱稱肉龍而得名。

性 狀 (1)**植株**：落葉性小喬木，生長勢强，樹型開張，樹幹暗灰色，凹凸起伏。

(2) **葉** ：葉互生，葉緣具細鋸齒狀，倒卵形，先端短凸，葉基鈍形，葉面平滑，紙質，表面濃綠色，背面蒼綠色，密生短柔毛，葉脈為掌狀網狀脈，葉柄長約 1.45 公分，托葉退化，形成刺，刺下鉤銳利，葉長1 .83公分；葉寬約 3.63 公分，長／寬 0.16。

(3) **花** ：聚繖花序，著生於去年生或今年生枝條葉腋間，花軸短，每軸簇生小花8－26 朵，花淡黃綠色，完全花，具芳香味，雌雄同花。花期：6 月中旬至 12 上旬。

(4)**果實**：長橢圓尖形，果長約 4.79 公分，果徑 3.82 公分，果皮黃綠色，光澤，平均果重約 48.7 公克，果肉白色，平均糖度 12.2Brix。

(5)**種子**：有籽，含一個種子，長橢圓尖形，淺褐色，無光澤。

產 期 正常產期 12 月至 2 月，經產期調節 12 月下旬至 3 月上旬。

其 他 (1)**適應性**：喜溫暖，怕霜害，南部最適合栽培。開花期多雨，著果率差，對土壤適應極强，以排水良好的砂質壤土，pH 值 5.0－5.5 微酸性土壤最佳。

(2)**主要病害**：輪紋病、白粉病、炭疽病、煤病。

(3)**主要蟲害**：白蜘蛛、介殼蟲、星天牛、捲葉蛾、膠蟲。

(4)**繁殖方法**：常用切接法或腹接法，於2－3月間切接，易於成活。

印度棗

■科　名 Rhamnaceae 鼠李科
■學　名 *Zizyphus mauritiana* Lam.
■品種名 肉龍
■英　名 Indian Jujube

■來　源　本省實生苗選種，1985 年以後興起於 1987 年高雄燕巢農會比賽中奪得冠軍。

■性　狀

(1)**植株**：落葉性小喬木，生長勢强，樹型開張，樹幹暗灰色，凹凸起伏。

(2) **葉**　：葉互生，葉緣具細鋸齒狀，長橢圓形，先端短凸或鈍，葉基鈍形,葉面平滑，紙質，表面濃綠色，背面蒼綠色，密生短柔毛，葉脈爲掌狀網狀脈，葉柄長約 1.34 公分，無托葉，形成刺，刺尖下鉤銳利，葉長約 8.06 公分；葉寬約 4.46 公分，長／寬約 0.18。

(3) **花**　：聚繖花序，著生於去年生或今年生枝條葉腋間，花軸短，每軸簇生小花 8－26 朵，花淡黃綠色，完全花，具芳香味，雌雄同花。花期：6 月中旬至 12 上旬。

(4)**果實**：橢圓尖形，果長約 5.76 公分，果徑 5.08 公分，果皮綠黃色，平均果重約 86.1 公克，果肉白色，平均糖度 12.1Brix，風味佳，品質優。

(5)**種子**：有籽，含一個種子，長橢圓形，淺褐色，無光澤。

■產　期　正常產期 12 月至 2 月，經產期調節 10 月至 3 月中旬。

■其　他

(1)**適應性**：喜溫暖，怕霜害，南部最適合栽培。開花期多雨，著果率差，對土壤適應極强，以排水良好的砂質壤土，PH 值 5.0－5.5 微酸性土壤最佳。

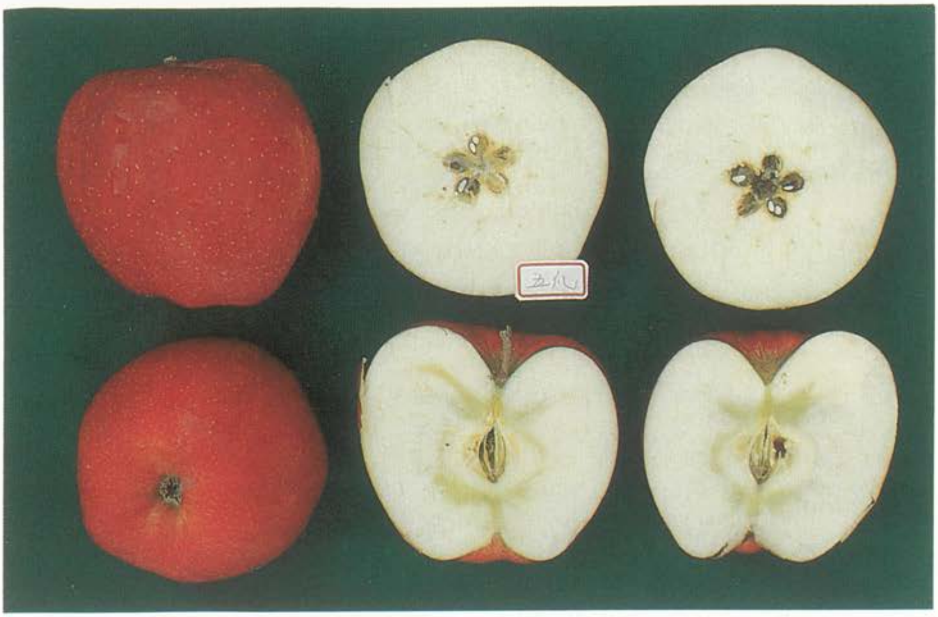
(2)**主要病害**：罹輪紋病、白粉病、炭疽病、煤病。

(3)**主要蟲害**：罹白蜘蛛、介殼蟲、星天牛、捲葉蛾、膠蟲。

(4)**繁殖方法**：常用切接法或腹接法，於2－3月間易於成活。

蘋　果

■科　名　Rosaceae 薔薇科
■學　名　*Malus pumila* Mill.
■品種名　五爪、元帥、紅冠（Delicious）
■英　名　Apple



來 源 外來引進種，原產於美國 Iowa 州，由實生選種育出。

性 狀 (1)**植株**：落葉性喬木，生長勢强，樹型開張，樹幹平滑皮孔大，凸出表面甚明顯，呈暗灰褐色。

(2) **葉** ：單葉、互生，葉緣呈粗鈍複鋸齒狀，長橢圓形或卵圓形，先端漸尖,葉基圓形，表面黑綠色，背面密生茸毛，葉柄中粗長約 2.7－4.2 公分，葉長約 10.2 至 11.7 公分，葉寬約 5.8 至 7.0 公分。

(3) **花** ：單頂叢生，具 4－6 朵花，雄蕊 19－21 個，雄蕊、花柱 5 個，萼片開張，　呈長三角形，向下彎捲，裡外均披茸毛，花冠徑約 5.0－5.5 公分，花瓣5枚，瓣片橢圓形或卵圓形，花爲薇紅色或白色，背面有部分桃紅暈脈絡，完全花，授粉需靠昆虫媒介，開花期在梨山地區 4 月中旬至下旬。

(4)**果實**：圓錐形或長圓錐形，果萼印五稜明顯，果長約 7.7 公分,果徑約 8.9 公分，果皮深紅色,有光澤、臘質，平均果重約 250 公克，果肉淡黃色，有蜜腺，糖度約 12.7－15.05Brix，酸度 0.261%，風味優，有悅人香氣，味甘，酸味適宜，秋後溫度低，成熟不艮時果肉略帶苦味，果實稍耐貯藏，採收時遇高溫，不耐貯藏，易發生麵果。

(5)**種子**：每果種子數 10 個。

產 期 10 月上、中旬採收，產量不高。

其 它 (1)**適應性**：海拔 1800－2400 公尺較適宜栽培，海拔易左右氣溫的高低，影響果實的成熟快、慢。較暖地栽培，易得大果，對土壤的選擇，以土層淺，有機物少之土地，地下水位高之砂質土最適合，重黏土之地易患粗皮病，也容易受藥害。

(2)**主要病害**：早期易罹落葉病，樹幹粗皮病，本省高海拔（2500公尺以上）的森林附近，易感染潰瘍病，造成枯枝。

(3)**主要蟲害**：蘋果瘤蚜、紅蜘蛛、蚜蟲。

(4)**繁殖方法**：最常用切接法、芽接法。

蘋　果

■科　名　Rosaceae 薔薇科
■學　名　*Malus pumila* Mill.
■品種名　金冠、又名黃元帥、金甜、黃冠、榮冠、黃香蕉（Golden Delicious）
■英　名　Apple

■來　源　原產於美國，19 世紀末，在西維吉尼亞州 Clay 縣 Anderson H. Mullins氏的果園中發現之實生變異。

■性　狀　(1)**植株**：落葉性喬木，生長勢强，樹型直立或半開張，進入盛果期樹型轉爲開張形。樹幹稍粗糙呈灰黑色。多年生枝條淺褐色，一年生枝條暗紅褐色。

(2) **葉**　：單葉互生，葉緣呈粗鈍複鋸齒狀、橢圓形，先端突尖或漸突尖，葉基　寬楔形或鈍圓形，葉面平滑、光澤，表面綠色，背面密生茸毛，葉柄長約 2－3 公分、基部稍肥大呈紫紅色。具有托葉,軍刀形。葉長約 8.8－10.3 公分，葉寬約 4.6－5.5 公分，長／寬約 1.91－1.87。葉芽小而尖，緊貼於節上，鱗片緊，茸毛少。

(3) **花**　：單頂叢生，具 4－6 朵花，雄蕊 19－21 個，花柱 5 個，萼片狹長，　呈長三角形，向下彎曲，較少茸毛。花冠徑約 6 公分，花瓣 5 枚，瓣片長橢圓形，先端鈍尖，花爲桃紅色，完全花，授粉須靠昆虫媒介，開花期在梨山地區約 4 月上、中旬。

(4)**果實**：長圓錐形或橢圓形，果長約 7.6 公分，果徑約 8.1 公分，果皮黃綠色或金黃色，向陽面微現淺紅暈，無光澤，皮薄,果點中大，稍凸起。果梗細，梗窪深較廣，周圍常有星狀銹斑。萼窪較深，中廣，周圍有五條稜脊狀起伏。萼片大，直立閉合，果重約 200－280 公克，果肉黃白色或淺黃色。果心小。無蜜腺。平均糖度約 14.5Brix，經貯藏後甜度可提高達 18－20 度，可滴定酸度約 0.52%。品質上等，甘、酸適宜，濃郁芳香。但果皮薄，採收搬運，皆易受傷。貯藏力弱，易生皺皮，貯藏中易發生麵果。

(5)**種子**：每果平均種子數8個。卵圓形或心色、呈灰褐色。

■產　期　9 月下旬至 10 月上旬採收。無隔年結果習性。早結果、豐產、產量穩定。

■其　它　(1)**適應性**：梨山地區 1800－2400 公尺均可栽植，對土壤適應性强，以土層深厚，土層肥沃之地爲宜，生長和結果表現最好。對藥害敏感，氮肥過量，銹果特別多。

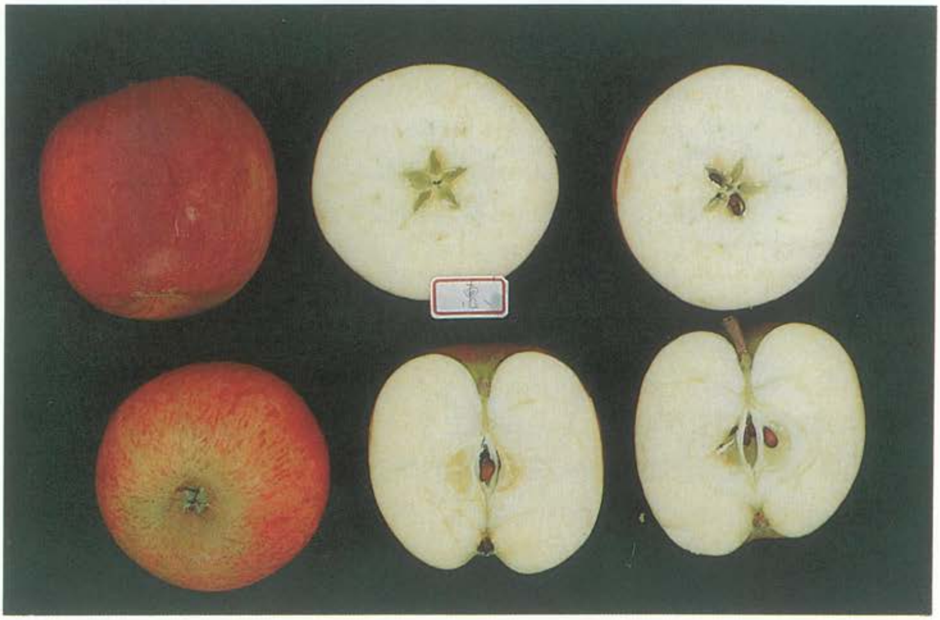
(2)**主要病害**：褐斑病、炭疽病、白粉病。

(3)**主要蟲害**：蘋果瘤蚜、桃小食心蟲。

(4)**繁殖方法**：最常用切接法、芽接法。

蘋　果

- 科　名　Rosaceae 薔薇科
- 學　名　*Malus pumila* Mill.
- 品種名　惠，又名榮光（Megumi）
- 英　名　Apple



來　源 自日本引進品種，爲國光 x 紅玉雜交種，由日本青森縣蘋果試驗場育成，1931 年雜交，1949 年命名榮光，1950 年種苗登錄更名惠。

性　狀

(1)**植株**：落葉性喬木，生長勢强，樹型幼樹直立，結果期較開張。萌芽力中等，發枝力較强。樹幹平滑，呈暗褐灰色。

(2) **葉** ：單葉互生。葉緣呈粗鈍複鋸齒狀、橢圓形或卵圓形，先端漸尖，葉基　圓形，葉面平滑、光澤，表面綠色，背面密生茸毛，具有托葉，呈軍刀形。

(3) **花** ：單頂叢生，具 4－6 朵花，雄蕊 19－21 個，雄蕊、花柱 5 個，萼片向下彎　曲，裡外均披茸毛，花瓣5枚，瓣片橢圓形。花爲桃紅色，完全花。　授粉須靠昆虫媒介，自交不親合，開花期在梨山地區約 4 月上旬。

(4)**果實**：　圓形或橢圓形，果皮濃紅色，一側稍偏斜，陰面底色黃綠，紅色條紋粗而明顯，平均果重約 250 公克，果長約 7.7 公分，果徑約 7.6 公分，果肉黃白色，無蜜腺，質粗，較鬆果汁多，平均糖度約 14.3Brix，味微酸，貯藏力强。

(5)**種子**：每果平均種子數 4 個，呈心形，灰褐色。

產　量 9 月下旬至 10 月上旬即可採收。無隔年結果習性。產量高，結實年齡早颱風來時不易落果。

其　它

(1)**適應性**：對風土適應性較强，瘠地栽培產量亦佳，更適合傾斜地栽培，肥沃地栽培反而不適宜，容易生產品質不良之大果。

(2)**主要病害**：褐斑病、炭疽病、白粉病。

(3)**主要蟲害**：蘋果瘤蚜、紅蜘蛛。

(4)**繁殖方法**：最常用切接法、芽接法。

蘋　果

■科　名　Rosaceae 薔薇科
■學　名　*Malus pumila* Mill.
■品種名　福吉（Fuji）
■英　名　Apple

來　源　由國光 x 元帥雜交，日本農林省東北農業試驗場育成。1939 年雜交，1951 年選出，1958 年發表爲東北 7 號，1962 年正式登錄爲 Fuji。

性　狀　(1)**植株**：落葉性喬木，生長勢强，樹型開張呈半圓形，樹較矮，樹幹表皮粗糙，呈塊狀剝落，爲淺灰色，多年生枝淺褐，皮孔稠密，中等大橢圓形而凸出橫列，極明顯，一年生枝赤褐色，皮孔中多較大，橢圓形或圓形稍凸出，萌芽力中等，發枝力强。

(2) **葉**：單葉互生，橢圓形，葉緣中大，多單式鋭齒，成波浪狀。先端突尖。葉基圓形。葉面稍皺，光澤。背面密生較多茸毛。葉柄基部稍帶紫紅色。托葉中大，成軍刀形或披針形。葉長約 8.8 公分，葉寬約 5 公分，長／寬約 1.76，葉芽中等大，飽滿圓錐形，茸毛較多，貼伏。

(3) **花**：單頂叢生，具 4－6 朵花，雄蕊 19－21 個，雄蕊、花柱 5 個，萼片向下彎　曲，裡外均披茸毛。花瓣 5 枚。完全花。花芽大，長卵圓形，先端漸尖，鱗片緊，茸毛較多。開花期以梨山地區約 4 月上旬開花。

(4)**果實**：圓形，果皮底色黃綠，陽面被紅霞和不明顯的暗紅條紋，平滑，果粉薄，果點中多，黃白色果點較小，圓形不明顯，銹色果點大，不規則凸出、明顯、梗窪較深中廣，周邊呈波狀，萼窪深、中廣，附近有細皺，無五稜肋突起，果心小或中大，近頂端，果重200－300公克，果長約 8.9 公分，果徑約 7.5 公分，果肉乳黃色，緻密多汁，味甜無酸，糖度約 14 至 15.5Brix，最高可達 19Brix，風味極優，微有芳香味，果實耐貯藏，搬運、販賣皆不易受傷。

(5)**種子**：每果平均種子數 9 個，呈卵圓形，褐色。

產　期　9 月下旬至 10 中、下旬開始採收。產量高。颱風來時不易落　果產量定，福壽山農場定植一、二年生之福吉，每株產量在 120 至 150 公斤之間。

其　它　(1)**適應性**：梨山地區 1800－2400 公尺均可種植，對土壤適應性强，以土層深厚排水良好礫質壤最適宜。

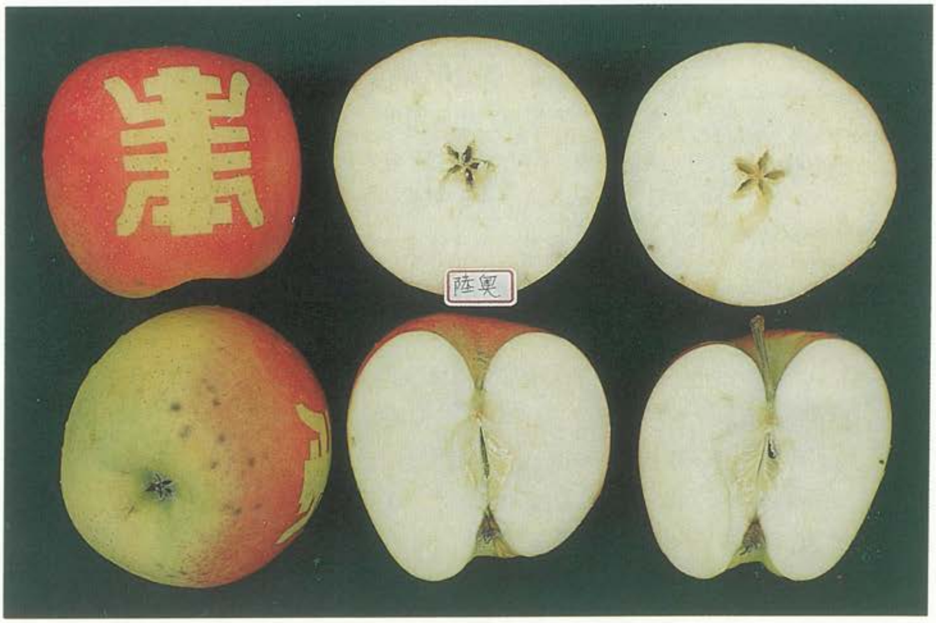
(2)**主要病害**：蘋果粗皮病。

(3)**主要蟲害**：芽蟲。

(4)**繁殖方法**：最常用切接法、芽接法。

蘋　果

■科　名　Rosaceae 薔薇科
■學　名　*Malus pumila* Mill.
■品種名　陸奧（Mutsu）
■英　名　Apple



■來　源　外來引進種，三倍體品種，黃元帥 x 印度（Indo）雜交育成，由日本青森縣蘋果試驗場育成。1930 年雜交，1948 年命名，1949 年種苗登記。

■性　狀　(1)**植株**：落葉性喬木，生長勢强，樹型幼樹半開張呈圓頭形，結果後樹姿開張呈半圓形，萌芽力及發枝力均强，多年生枝條褐色，皮孔多而大，圓形、凸出，分散而明顯，一年生枝條赤褐色，粗壯，皮孔密，大而凸出，圓形或橢圓形。

(2) **葉**：單葉互生，葉緣兩側向上捲，呈波浪狀，具複式細鋸齒狀，鋸齒中大，缺刻較深，橢圓形，先端突尖或漸突尖，葉基寬楔形或鈍圓形，葉面稍嫩、光澤，背面密生茸毛，葉柄長約 2－3 公分左右、綠色，基部稍帶紫紅色，具有托葉，呈軍刀形，葉芽較小，圓錐形，茸毛少，貼伏，芽眼下較平寬。

(3) **花**：單頂叢生，具 4－6 朵花，雄蕊 19－21 個，雄蕊、花柱 5 個，萼片狹長，　向下彎曲，裡外均被茸毛，花瓣 5 枚，瓣片長橢圓形，花爲桃紅色，完全花，授粉須靠昆虫媒介，開花期在梨山地區 4 月上旬開花。

(4)**果實**：橢圓形，果皮底色黃綠，向陽面帶紅暈，光澤，果點細而不明顯，果梗細、中長，果重約 400－600 公克,最大可達 1 公斤以上，果長約 8.6 公分，果徑約 9.4 公分，果肉淡黃色，無蜜腺，略粗，平均糖度約14.5Brix，味甜多汁，微酸，貯藏後甜味高，酸味低，果實耐貯藏，銹果少，不易碰傷。

(5)**種子**：長橢圓形，每果平均種子數 2.5 個，灰褐色、光澤。

■產　期　10 月上、中旬開始採收。易隔年結果，收穫前落果較多，進入結實年齡較晚。

■其　它　(1)**適應性**：梨山及武陵農場海拔 2000 公尺左右地區，冬季有低溫，夏季高溫地帶，果型大，產量豐，土質深且肥沃地，果粒特大，品質不佳，適合於乾燥貧瘠之土地栽培，對石灰波爾多液耐藥性强。患粗皮病，也容易受藥害。

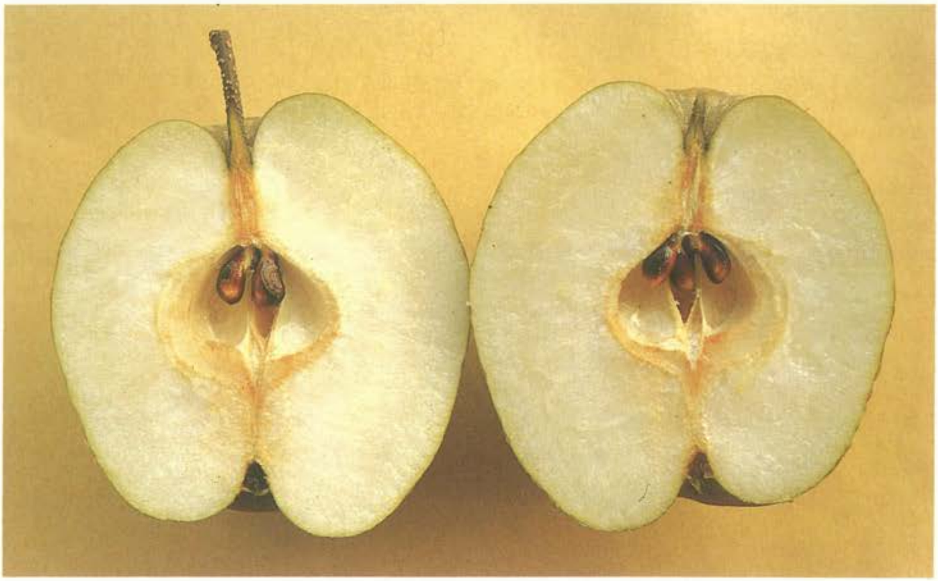
(2)**主要病害**：褐斑病、炭疽病。

(3)**主要蟲害**：蘋果瘤蚜、紅蜘蛛。

(4)**繁殖方法**：最常用切接法、芽接法。

梨

■科　名　Rosaceae 薔薇科
■學　名　*Pyrus pyrifolia*（Burm. f.）Nakai
■品種名　橫山梨
■英　名　Oriental Pear，Sand Pear



■來　源　自華南引進

■性　狀　(1)**植株**：落葉性喬木，生長勢强，樹冠開張，可利用竹子、木材、水泥柱固定其樹形，樹幹凹凸起伏，呈深褐色。

(2) **葉**　：互生，單葉，橢圓形，葉緣具細鋸齒狀，先端漸尖，葉基爲楔形，葉面平滑質脆，背面粗糙，嫩葉具茸毛，葉柄約 3－5 公分，無托葉，葉長約 8－12 公分，葉寬 6－9 公分，新梢爲綠色。

(3) **花**　：繖房花序或總狀花序，花瓣具 5 枚，單瓣，花爲白色，具芳香，雌雄同株同花，屬完全花，授粉須靠昆虫和風，爲達產量高，須混植授粉樹，花期正期爲 2 月中旬至 3 月中旬，經調節產期爲 10 月下旬至 11 月下旬。

(4)**果實**：橢圓形或扁圓形，果皮爲赤褐色或深褐色，向陽面具光滑，果點粗大明顯，果梗粗褐中長，果重約 150 至 600 公克，果肉白色，肉質粗，纖維多，果心大，密佈砂細胞，糖度約 8－10Brix，微酸帶澀。

(5)**種子**：有籽，長橢圓形深褐色，具光澤，種子約 3－8 粒。

■產　期　正常產期爲 8 月至 9 月，經產期調節 5 月至 8 月，產量不穩定。

■其　他　(1)**適應性**：適於低海拔地區栽培，怕霜害，秋花春果易受早霜之害，影響產量最適生長溫度 22℃，耐潮濕，不耐旱，對土壤的選擇以砂質壤土 pH 值 5.5－6.5 爲宜。

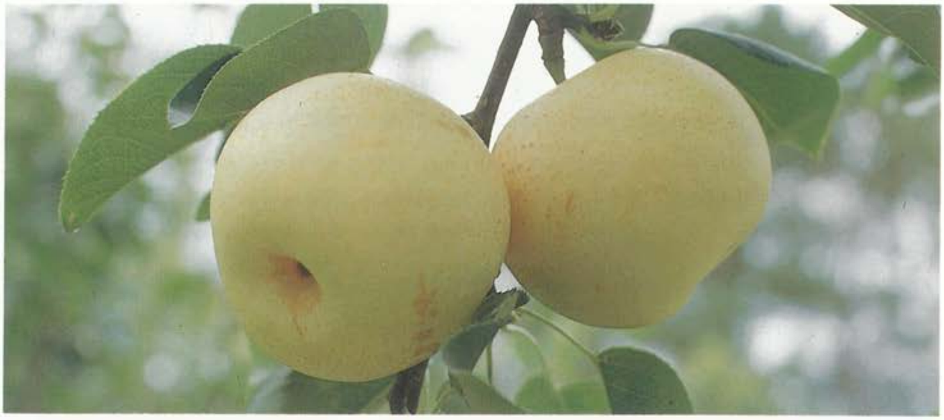
(2)**主要病害**：赤星病、黑星病、白粉病、輪紋病。

(3)**主要蟲害**：蚜蟲類、介殼蟲類、果蠅、蟎類。

(4)**繁殖方法**：切接法、芽接法。

梨

■科　名　Rosaceae 薔薇科
■學　名　*Pyrus pyrifolia*（Burm. f.）Nakai
■品種名　新世紀
■英　名　Oriental Pear，Sand Pear



■來　源　由二十世紀與長十郎雜交育成。

■性　狀　(1)**植株**：落葉性喬木，生長勢强，樹型開張，可利用棚架固定其樹形，樹幹凹凸起伏，呈深褐色。

(2) **葉**　：互生，單葉，橢圓形或卵狀橢圓形，葉緣呈細鋸齒狀，先端漸尖，葉端爲楔形，而向內彎曲，葉面平滑質脆，表面濃綠色，背面粗糙爲綠色，嫩葉具茸毛，葉脈爲網狀脈，無托葉，新梢爲綠色帶紅褐色。

(3) **花**　：繖房花序或總狀花序，花瓣具 5 枚，單瓣，花爲白色，具芳香，雌雄同株同花，屬完全花，授粉須靠昆虫，可種植長十郎或二十世紀爲授粉樹，以增加產量，花期高接梨爲 2 月中旬至 3 月中旬，梨山地區爲 3 月中旬至 4 月中旬。

(4)**果實**：橢圓形或扁圓形，果皮爲黃白色或黃綠色，光滑，果點細小不明顯，果梗基部長呈肉質肥大，果重約 150 至 400 公克，果肉白色，甜脆多汁，糖度約 8－10Brix，極早熟種，但貯藏力及抗病力差。

(5)**種子**：有籽，長橢圓形，爲深褐色，具光澤，子葉爲白色，種子約 3－8 粒。

■產　期　極早熟品種，約 7 月上旬即可採收，產量視當年氣候而異。

■其　他　(1)**適應性**：冬季休眠須低溫，夏季生產須高溫，海拔 1700 至 2100 公尺較適合經濟栽培，低於 1500 公尺雖能結實，但品質及產量不佳，爲減少風害，使用水平棚架整枝，減低損害。

(2)**主要病害**：赤星病、黑星病、白粉病、輪紋病、黑斑病。

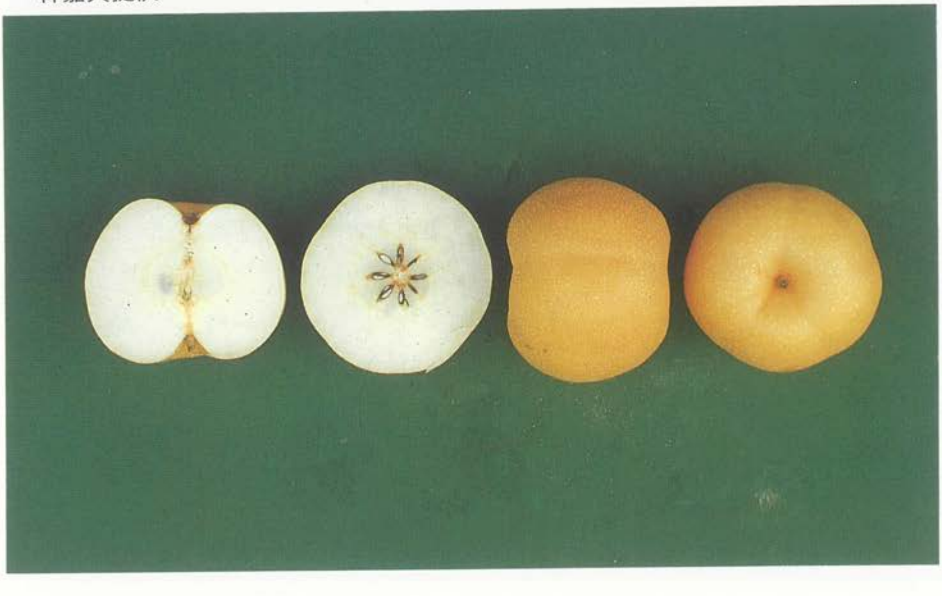
(3)**主要蟲害**：蚜蟲類、介殼蟲類、果蠅、蟎類。

(4)**繁殖方法**：切接法、芽接法。

梨

■科　名　Rosaceae 薔薇科
■學　名　*Pyrus pyrifolia*（Burm. f.）Nakai
■品種名　幸水
■英　名　Oriental Pear，Sand Pear

・林嘉興提供



■來　源　外來引進種，1959 年日本農事技術研究所由菊水與早生幸蔵雜交育成。

■性　狀

(1)**植株**：落葉性喬木，生長勢强，樹冠開張，樹幹粗糙，呈深褐色。

(2) **葉**：互生，單葉，橢圓形或長橢圓，葉緣具細鋸齒狀，先端漸尖，葉面平滑質脆，背面粗糙，嫩葉具茸毛，葉脈爲網狀脈，無托葉，嫩葉爲綠褐色。

(3) **花**：繖房花序或總狀花序，花瓣具5枚，單瓣，花爲白色，具芳香,雌雄同株同花，須混植長十郎爲授粉樹，以提高產量,花期高接梨爲 2 月中旬至 3 月中旬，梨山地區約 3 月中旬至 4 月中旬。

(4)**果實**：橢圓形或扁圓形，果皮爲褐色光滑，果點中點明顯,果重約 150 至 400公克，果肉白色，肉質細緻多汁，糖度約 8－12Brix，味甜略帶香氣，風味頗優。

(5)**種子**：有籽，深褐，光澤，平均種子數 3－8 粒，子葉爲白色。

■產　期　梨山地區爲 8 月至 9 月，高接梨 6 月至 7 月，既可採收栽培管理良好，產量高。

■其　他

(1)**適應性**：喜低溫，海拔 1500 公尺至 2300 公尺，平均溫度在15℃以下，較適合栽培，須日照充足，若長期陰雨或霧氣太重，易影響授粉，病虫害的發生，選擇栽培地區，須排水量好，壤土以疏鬆肥沃。

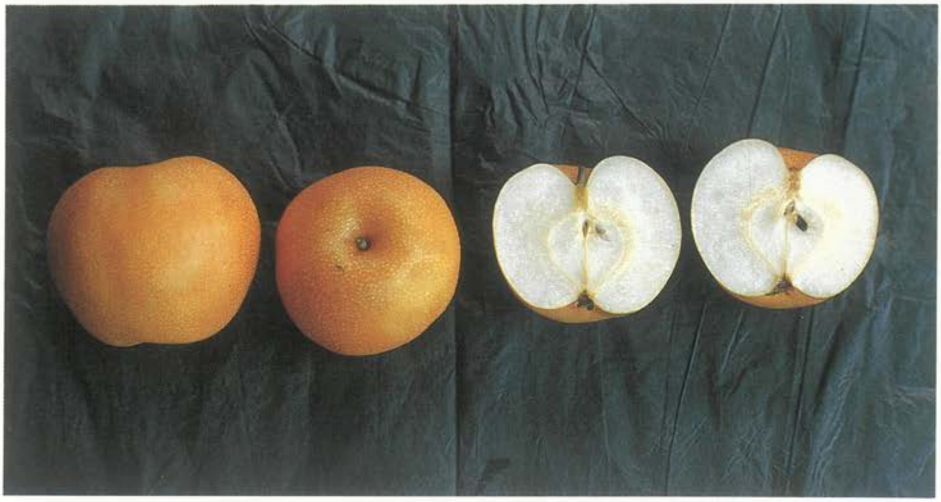
(2)**主要病害**：赤星病、黑星病、白粉病、輪紋病。

(3)**主要蟲害**：蚜蟲類、介殼蟲類、果蠅、蟎類。

(4)**繁殖方法**：切接法、芽接法。

梨

■科　名　Rosaceae 薔薇科
■學　名　*Pyrus pyrifolia*（Burm. f.）Nakai
■品種名　豐水
■英　名　Oriental Pear，Sand Pear



來　源　1972年日本農林省果樹試驗場，由7－14 × 八雲雜交育成。

性　狀　(1)**植株**：落葉性喬木，生長勢強，樹型開張，可利用棚架固定其樹形，樹幹粗糙，呈深褐色。

(2) **葉**：互生，單葉，橢圓形或長橢圓形，先端漸尖，葉基為楔形，邊緣具細鋸齒狀，葉面平滑質脆，表面濃綠色，背面粗糙，嫩葉具茸毛，葉脈為網狀脈，無托葉，葉柄約3－5公分，葉長約8－12公分，葉寬6－9公分，新梢為綠色帶些紅色。

(3) **花**：繖房花序或總狀花序，花瓣具5枚，單瓣，花為白色，具芳香，雌雄同株同花，屬完全花，授粉須靠昆虫，為增加產量，須混植授粉樹，花期高接梨為2月中旬至3月中旬，梨山地區為3月中旬至4月中旬。

(4)**果實**：橢圓形或扁圓形，果皮為褐色，光滑，果重約350至500公克，果肉白色，糖度約8－10Brix，風味佳。

(5)**種子**：有籽，深褐色，具光澤，子葉為白色。

產　期　梨山地區8月至9月，高接梨為6月至7月，產量不穩定。

其　他　(1)**適應性**：適於海拔1500至2300公尺地區栽培，平均生長溫度在15℃以下，高海拔地區早春開花易受晚霜之害影響產量，不耐旱及不耐浸水，須選排水良好，易於灌溉地區，土壤以砂質壤土pH值5.5－6.5為宜。

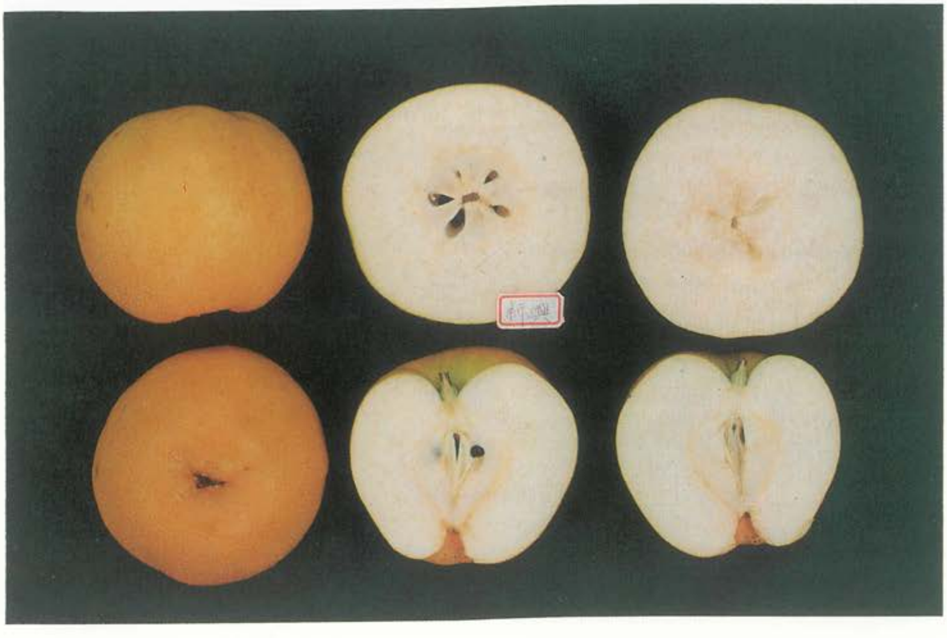
(2)**主要病害**：赤星病、黑星病、白粉病、輪紋病、黑斑病。

(3)**主要蟲害**：蚜蟲類、介殼蟲類、果蠅、蟎類。

(4)**繁殖方法**：切接法、芽接法。

梨

■科　名　Rosaceae 薔薇科
■學　名　*Pyrus pyrifolia* （Burm. f.） Nakai
■品種名　新興
■英　名　Oriental Pear，Sand Pear



■來　源　外來引進種，1941 年日本新潟農事試驗場育成，由 20 世紀梨實生選育。

■性　狀　(1)**植株**：落葉性小喬木，生長勢强，樹冠開張，樹幹凹凸起伏，呈深褐灰色。

(2) **葉**：互生，單葉，橢圓形，葉緣具細鋸齒狀，先端漸尖，葉基楔形，葉面光滑質脆，呈綠色。背面粗糙具茸毛，葉柄約 3－5 公分，葉長約 8－12 公分，葉寬約 6－9 公分。嫩葉爲綠色帶點紅。

(3) **花**：繖房花序或總狀花序。花瓣具 5 枚，單瓣，花爲白色，具芳香,雌雄同株同花，授粉須靠昆虫，花期：高接梨爲 2 月中旬至 3 月中旬，梨山地區高冷地約 3 月中旬至 4 月中旬。

(4)**果實**：橢圓形或扁圓形，果皮爲褐色光滑，果肩部隆起，果點粗而明顯，果肉白色，糖度約 8－12Brix，風味中等，貯藏力稍差。

(5)**種子**：爲長橢圓形，種子數 3－8 粒，子葉爲白色。

■產　期　梨山地區爲 8 月至 9 月；高接梨 6 月至 7 月。有隔年結果習性，產量不穩定。

■其　他　(1)**適應性**：喜溫帶冷涼氣候，冬季需足夠低溫刺激，以利休眠過程，海拔 1700 公尺至 2100 公尺較適合栽培，不耐浸水，需選排水良好地區，土壤以肥沃壤土或砂質壤土爲宜。

(2)**主要病害**：赤星病、黑星病、黑斑病。

(3)**主要蟲害**：蚜蟲類、介殼蟲類、東方果蠅。

(4)**繁殖方法**：切接法、芽接法。

桃

■科　名　Rosaceae 薔薇科
■學　名　*Prunus persica* （L.）Batsch
■品種名　鶯歌桃
■英　名　Peach

■來　源　本地自選種

■性　狀　⑴**植株**：落葉性小喬木，生長勢強。

⑵ **葉** ：葉互生，單葉，長橢狀披針形或線形，葉緣具鈍鋸齒狀，先端銳形，葉基呈漸狹，葉面平滑，紙質，綠色，葉脈爲羽側脈，無托葉，葉柄約 1.3 公分，葉長約 13.59 公分，葉寬 4.86 公分，長／寬 2.80，新葉爲淡綠色。

⑶ **花** ：花單生花冠約 1.6 公分，單瓣，具花瓣 5 枚，呈舌狀，花爲粉紅色，具有短花梗，萼片外部有短茸毛，花具芳香味，雌雄同花，屬完全花，花期中部爲 1 月下旬至 2 月上旬。

⑷**果實**：長圓形或心形，果頂尖形成鶯歌嘴故名，果皮白綠帶桃紅色，具茸毛，果重約 150－160 公克，果肉白中帶紅色，平均糖度約 8.3Brix。

⑸**種子**：有籽，黃褐色，子葉爲白色。

■產　量　中部地區爲 6 月上旬－6 月下旬，無隔年結果性產量高。

■其　他　⑴**適應性**：山坡地海拔以 500－800 公尺，最適宜生長溫度爲 16℃－23℃，耐蔭性較弱，陽光不足，小苗生長不佳，耐旱性強，需水量較小，雨量過多，易使枝葉生長停止，葉片萎凋，土壤以排水良好的砂質壤土，pH 值 5.5－6.5 最適宜栽培。

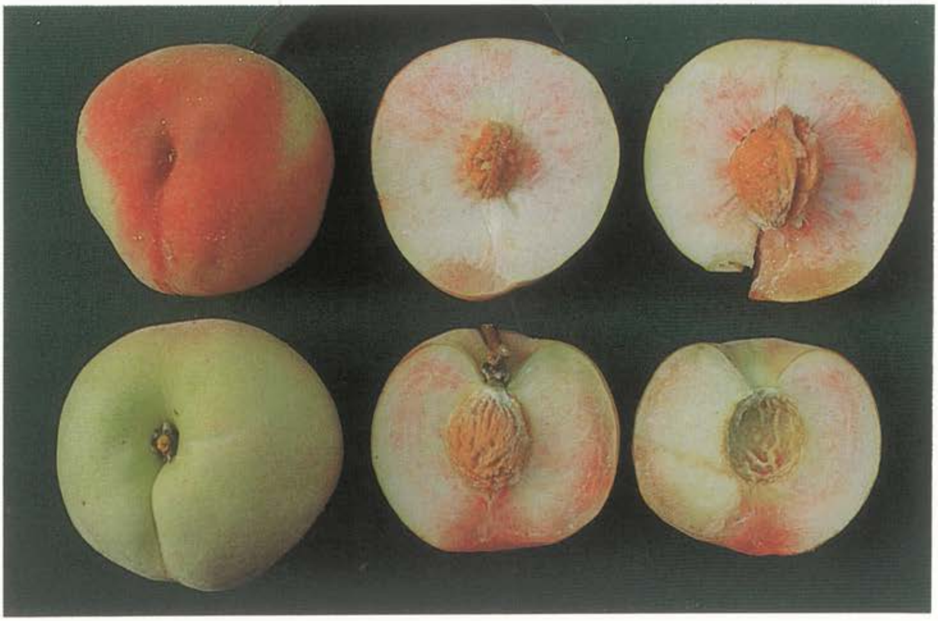
⑵**主要病害**：白粉病、穿孔病、黑星病、流膠病、炭疽病。

⑶**主要蟲害**：台灣白蟻、蚜蟲類、潛葉蛾、咖啡木蠹蛾、小白紋毒蛾。

⑷**繁殖方法**：切接法或芽接法。

桃

■科　名　Rosaceae 薔薇科
■學　名　*Prunus persica*（L.）Batsch
■品種名　Flordared，佛州紅
■英　名　Peach



來　源　外來引進種，美國育種選出，1980 年代自美國佛州引進試種。

性　狀　(1)**植株**：落葉性小喬木。

(2) **葉**　：互生，長披針形，葉緣具鈍鋸齒狀帶明顯波狀，先端漸尖，葉基呈鈍形，葉面平滑，紙質，葉脈爲羽側脈，表面濃綠色，背面爲綠色，葉柄約 0.9 公分，無托葉，葉長約 19.0 公分，葉寬約 4.3 公分，長／寬 4.42。

(3) **花**　：著生於枝條腋間，單生，單瓣，花瓣 5 枚，呈舌狀，花爲粉紅色，具有短花梗，萼片外部有短茸毛，具芳香味，雌雄同花，屬完全花。

(4)**果實**：圓形，果皮爲紅色，果徑約 6.58 公分,果長約 5.92 公分，果皮具短茸毛，平均果重約 143.5 公克，果肉重約 137.1 公克,果肉率爲 95.54%，果肉黃色略帶紅色，平均糖度約 7.9Brix，可高至 13Brix，酸度 0.95%，風味佳。

(5)**種子**：一粒，子葉爲白色。

產　量　中部地區爲 6 月上旬－6 月下旬。

其　他　(1)**適應性**：山坡地以海拔 500－800 公尺，最適宜栽培，溫度以 16℃－23℃，耐蔭性較弱，陽光不足，小苗生長不佳，開花期雨量過多，著果率降低，成熟期易發生落果現象，土壤以排水良好的砂質或礫質壤土最適宜桃栽培。

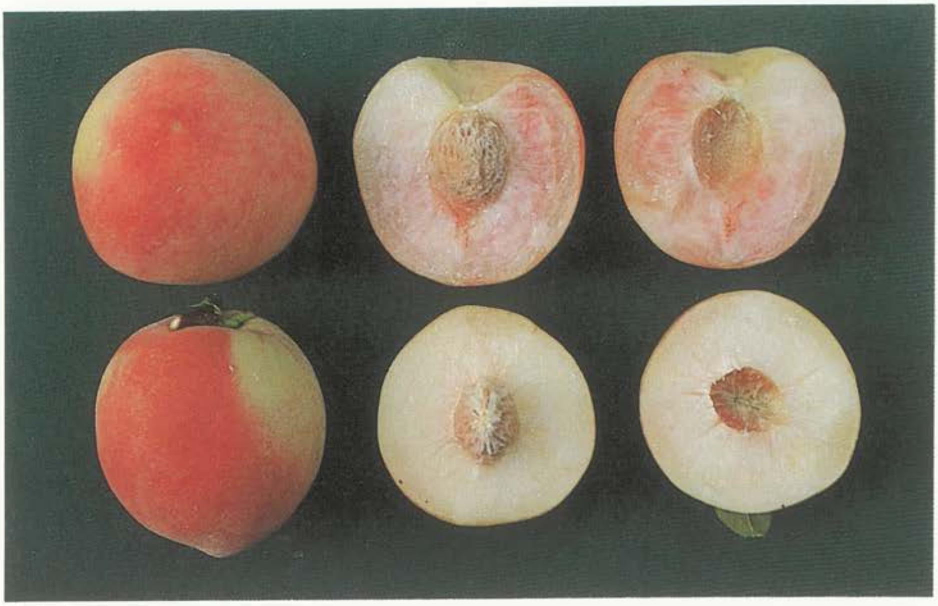
(2)**主要病害**：罹白粉病、穿孔病、黑星病、炭疽病。

(3)**主要蟲害**：台灣白蟻、蚜蟲類、潛葉蛾、咖啡木蠹蛾、小白紋毒蛾、介殼蟲。

(4)**繁殖方法**：切接法或芽接法。

桃

■科　名　Rosaceae 薔薇科
■學　名　*Prunus persica*（L.）Batsch
■品種名　Premier，台農甜蜜
■英　名　Peach



來　源　外來引進種，巴西育種選出，1980 年自日本引進。1991 年 5 月經農林廳命名為台農甜蜜。

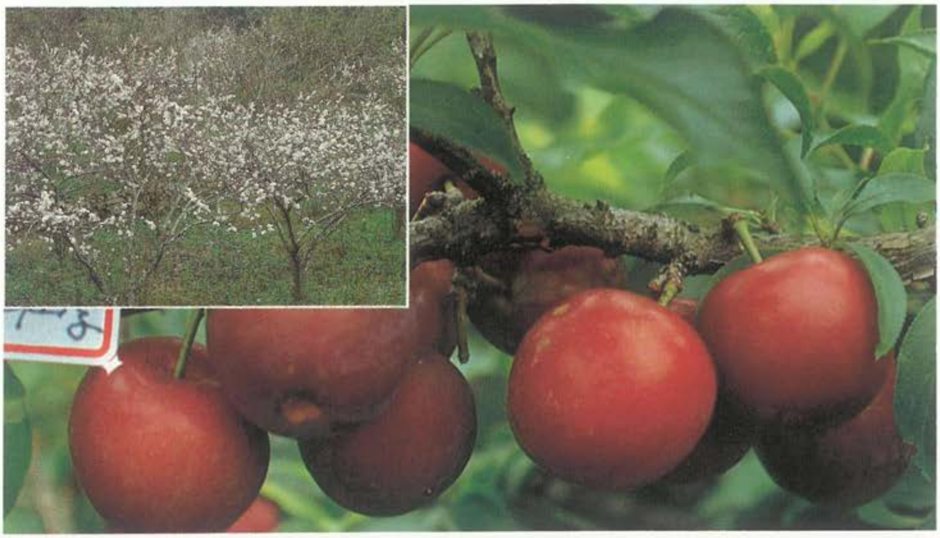
性　狀　
(1)**植株**：落葉性小喬木。
(2) **葉**　：互生，長披針形，葉緣具鈍鋸齒狀或波狀，葉端漸尖，葉基呈鈍形，葉面平滑，紙質，葉脈為羽側脈，表面濃綠色，背面為綠色，葉柄約 1 公分，無托葉，葉長約 16.7 公分，葉寬 3.6 公分，長／寬 4.64。
(3)**花**：單生，單瓣，花瓣 5 枚，呈舌狀，花為粉紅色，具有短花梗，萼片外部有短茸毛，具芳香味，雌雄同花，屬完全花。
(4)**果實**：圓形，果皮淡黃帶紅色，具短毛，果徑約 5.42 公分,果長約 5.67 公分，平均果重約 77.6 公克，果肉率 95.57%，果肉厚約 1.82 公分，果肉淡黃帶紅色，平均糖度約 12.0Brix，酸度 0.34%，風味優。
(5)**種子**：黃褐色，子葉為白色。

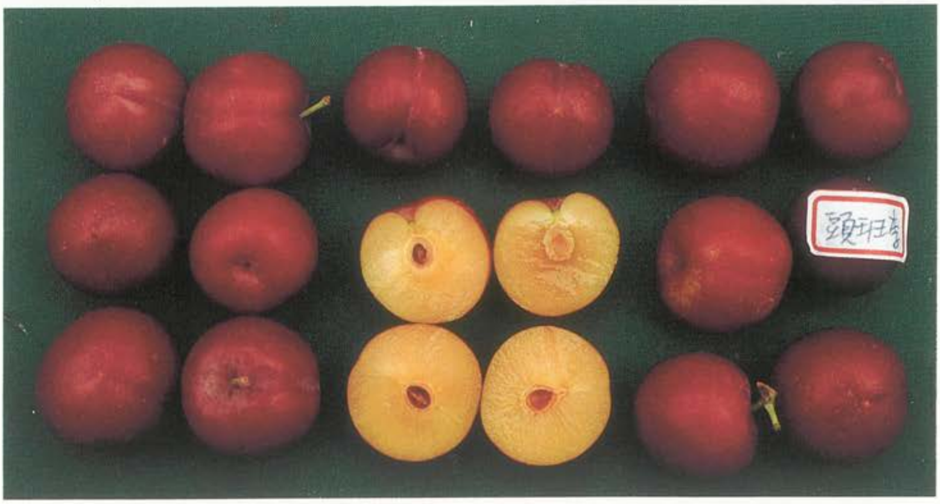
產　量　中部地區為 6 月上旬－6 月下旬。

其　他　
(1)**適應性**：山坡地海拔以 500－800 公尺，最適宜生長溫度為 16℃－23℃，耐蔭性較弱，陽光不足，小苗生長不佳，開花期雨量過多，著果率降低，易使枝葉徒長，土壤以排水良好的砂質壤土，pH 值 5.5－6.5 最適宜。
(2)**主要病害**：白粉病、穿孔病、黑星病、炭疽病。
(3)**主要蟲害**：台灣白蟻、蚜蟲類、潛葉蛾、咖啡木毒蛾、小白紋毒蛾、介殼蟲。
(4)**繁殖方法**：切接法或芽接法。

李

- 科　名　Rosaceae 薔薇科
- 學　名　*Prunus salicina* Lindl.
- 品種名　頭班李
- 英　名　Plum





■來　源
本省自選種

■性　狀
(1)**植株**：落葉性小喬木，生長勢強，樹冠較開張。

(2) **葉**　：葉互生或枝條頂端叢生，葉緣具細鋸齒狀，而帶明顯波狀橢圓形或菱形，葉端漸尖或尾尖，葉基較鈍形，葉面光澤而紙質，表面爲暗綠色，背面粗糙，灰綠色，葉柄長約 1.3 公分，無托葉，葉長約 8.9 公分，寬約 4.7 公分，長／寬 1.89。

(3) **花**　：著生於枝條頂端或葉腋間，通常 3 朵爲一叢，花冠徑約 1.1 公分，花瓣具 5 枚,單瓣，花爲白色，具芳香味，完全花，授粉須靠昆虫傳播花粉，花期約 2 月上旬。

(4)**果實**：圓形，果皮深紅色，皮光滑，平均單粒果重約 12.6 公克,果長約 2.6 公分,果徑約 2.9 公分，果肉橙黃色，平均爲 9.6Brix，果肉率 97.8%。

(5)**種子**：一個，核徑 1.0 公分，核長 1.1 公分，種子極小約 0.15 公克，卵形，種皮淺褐，子葉爲白色。

■產　期
中部地區 5 月下旬至 6 月上旬，輕微隔年結果，7 或 8 年生植株，每株約可採收果實 70－80 台斤。

■其　他
(1)**適應性**：海拔 200－500 公尺均能栽培，休眠時期需低溫,冬季溫度高，花芽葉芽萌發較晚，落葉對土壤選擇不嚴，肥沃土壤或瘠薄的土地均能生長，但表土淺而乾旱地栽培生長不佳，果實成熟期，易發生日燒病。

(2)**主要病害**：白粉病、黑斑病、日燒病。

(3)**主要蟲害**：介殼蟲、蚜蟲、小白紋毒蛾。

(4)**繁殖方法**：切接法、芽接法。

李

- 科　名　Rosaceae 薔薇科
- 學　名　*Prunus salicina* Lindl.
- 品種名　桃接李
- 英　名　Plum

來　源
本省自選種

性　狀
(1)**植株**：落葉性小喬木，生長勢中等，樹冠圓錐形，樹幹呈深褐。

(2) **葉** ：葉互生，單葉，葉緣具細鋸齒狀，披針形，先端鈍形，葉基較鈍形，葉面平滑，紙質，綠色，葉脈為羽狀脈，葉柄長約 0.9 公分，無托葉，葉長約 7.0 公分，寬約 2.8 公分，長／寬 2.5，新梢為淺綠色。

(3) **花** ：著生於當年生新梢，花通常 3 朵為一叢，花瓣具 5 枚，單瓣，瓣長約 1.3公分，寬約 0.8 公分，呈舌狀，花為白色，具芳香味，雌雄同花，屬完全花，授粉須靠昆虫傳播花粉，花期北部為 1 月下旬至 2 月上旬。

(4)**果實**：心形，果皮紅色，皮光滑，平均果重約 16.7 公克，果徑約 3.1 公分，果長約 3 公分，果肉為黃色，果肉率約 96.4%，平均糖度為 9.9Brix。

(5)**種子**：一粒，卵形，褐色，子葉為白色。

產　期
中部地區 4 月，東部地區 3 月至 4 月，無隔年結果習性，產量中等，7－8 年生植株，每年每株約可採收果實 80－100 台斤。

其　他
(1)**適應性**：海拔 200－500 公尺內均適宜栽培，耐寒力强，冬季氣溫高，花芽及葉芽的萌發會較延遲，開花期多雨，影響授粉及著果率，對土壤適應浸水，肥土壤和瘠薄的土地都能生長。

(2)**主要病害**：日燒病、黑班病、囊果病、白粉病、銹病。

(3)**主要蟲害**：捲葉蛾、大避債蛾、小白紋毒蛾、蚜蟲類、金龜子類。

(4)**繁殖方法**：切接法、芽接法。

李

■科　名　Rosaceae 薔薇科
■學　名　*Prunus salicina* Lindl.
■品種名　黃肉李
■英　名　Plum

■來　源　本省自選種

■性　狀　(1)**植株**：落葉性小喬木，生長勢强，樹冠開張。

(2) **葉**　：葉互生或枝條頂端叢生，葉緣具細鋸齒狀，略帶波狀，長披針形，葉端漸尖，葉基銳形，葉面平滑，紙質，綠色，背面較粗糙，葉脈為羽狀脈，葉柄長約 1.7 公分，略帶淡紅色，無托葉，葉長約 9.9 公分，寬約 3.9 公分，長／寬 2.54。

(3)**花**：著生於當年生枝條頂端或葉腋間，通常 3 朵為一叢，花瓣具 5 枚，單瓣，舌狀，花為白色具芳香味，屬完全花。花期，中部地區元月下旬至二月上旬。

(4)**果實**：圓形，果皮黃綠色，皮光滑，果頂稍微突出，梗窪淺,平均果重約 39.4公克，果徑約 4.2 公分，果長約 4.0 公分，果肉為黃色，糖度為 9.4Brix。

(5)**種子**：一粒，核徑 1.5 公分，核長 2.0 公分，卵形，種皮褐色。

■產　期　中部地區 4 月中旬至下旬。著果過量，第二年會有隔年結果習性。10 年生以上植株，每株約可採收果實 120－200 台斤。

■其　他　(1)**適應性**：耐寒力强，海拔 200－500 公尺的地區栽培較多,海拔 2400 公尺高山也能栽培，花朵及幼果均能耐寒而不耐浸水，積水地區，易使根羣枯死，排水不良的黏土地，則易被黑星病及黑斑病的危害。

(2)**主要病害**：罹白粉病、穿孔病。

(3)**主要蟲害**：罹茶捲葉蛾、大避債蛾、小白紋毒蛾、蚜蟲類、金龜子類。

(4)**繁殖方法**：切接法、芽接法。

李

- 科　名　Rosaceae 薔薇科
- 學　名　*Prunus salicina* Lindl.
- 品種名　大紅肉李
- 英　名　Plum

來　源　本省自選種

性　狀

(1)**植株**：落葉性小喬木，生長勢强，樹形開張，樹幹較平滑呈淺棕色。

(2) **葉**：葉互生，單葉，葉緣具細鋸齒狀，略帶波狀，披針形，葉基爲鈍形，葉端漸尖或銳形，葉面平滑，紙質，綠色，葉脈爲羽狀脈，葉柄長約 0.9 公分，無托葉，葉背較粗糙，葉長約 7.2 公分，寬約 3.8 公分，長／寬 1.89，新稍爲綠色。

(3)**花**：著生於枝條頂端，花瓣具 5 枚，單瓣，呈舌狀，花爲白色，具芳香味，雌雄同花，屬完全花，授粉須靠昆虫傳播花粉，花期北部爲 1 月下旬至 2 月上旬。

(4)**果實**：扁圓形，果皮深紅色或紫紅色，皮光滑，平均果重約 43.0 公克，果徑約 4.2 公分，果長約 4.1 公分，果肉爲紅色，平均糖度爲 9.4Brix。

(5)**種子**：一粒，核長 1.5 公分，核徑 1.8 公分，種皮爲淺褐色，子葉爲白色。

產　期　中部地區 5 月中旬至 5 月下旬，輕微隔年結果習性，產量中等。

其　他

(1)**適應性**：海拔 200－500 公尺山區較適宜栽培，耐寒力强，開花期陰雨，易影響授粉及著果率，成熟期多雨果實易腐敗，而不耐儲藏及運輸。不耐浸水，積水地區，根羣易枯死，土壤以土層深厚，排水良好，pH5.5 至 6.5 爲佳，但瘠薄的土地也能生長。

(2)**主要病害**：日燒病、黑班病、囊果病、白粉病、銹病。

(3)**主要蟲害**：捲葉蛾、大避債蛾、小白紋毒蛾、蚜蟲類、金龜子類。

(4)**繁殖方法**：切接法、芽接法。

李

- 科　名　Rosaceae 薔薇科
- 學　名　*Prunus salicina* Lindl.
- 品種名　二紅肉李
- 英　名　Plum

■來　源　本省自選種

■性　狀

⑴**植株**：落葉性小喬木，生長勢強，樹形圓錐形，樹幹深褐色。

⑵ **葉**　：葉互生，單葉，葉緣具細鋸齒狀，而略帶波狀，披針形或橢圓形，葉端漸尖或尾尖，葉基爲鈍形，葉面平滑，紙質，濃綠色，葉背較粗糙，綠色，葉柄約 0.9 公分，無托葉，葉長約 9.0 公分，寬約 4.2 公分，長／寬 2.14。

⑶ **花**　：著生於枝條頂端，通常 3 花爲一叢，花瓣具 5 枚，單瓣，呈舌狀，花爲白色，具芳香味，屬完全花，授粉須靠昆虫傳播花粉，花期約 1 月下旬至 2 月上旬。

⑷**果實**：扁圓形，果皮深紅色，皮光滑，果頂稍爲突出，梗窪中等，單果平均果重約 39.2 公克，果徑約 4.3 公分，果長約 3.6 公分，果肉爲深紅色，平均糖度爲 9.4Brix。

⑸**種子**：一粒，卵形，種皮爲淡褐色。

■產　期　中部地區 4 月上旬至 4 月下旬。

■其　他

⑴**適應性**：海拔 200－500 公尺均能栽培，花朵及幼果耐寒冷，但在緯度高或地勢較高地區栽培，須注意晚霜的危害,開花期和果實成熟期須乾燥氣候，提高授粉及著果率,產量增加，多雨易使果實不耐貯藏及運輸。

⑵**主要病害**：白粉病、日燒病、黑斑病。

⑶**主要蟲害**：茶捲葉蛾、大避債蛾、小白紋毒蛾、蚜蟲類。

⑷**繁殖方法**：切接法、芽接法。

李

■科　名　Rosaceae 薔薇科
■學　名　*Prunus salicina* Lindl.
■品種名　宜蘭李
■英　名　Plum

■來　源

本省自選種

■性　狀

⑴**植株**：落葉性小喬木，生長勢強。

⑵ **葉**　：葉互生或枝條頂端密生，葉緣具細鋸齒狀而帶明顯波狀，披針形，葉頂端漸尖或尾尖，葉基較鈍形，葉面平滑，紙質，綠色，葉背較粗糙，灰綠色，葉柄約 1.0 公分，帶淡紅色，無托葉，葉長約 8.0 公分，寬約 3.7 公分，長／寬 2.16。

⑶ **花**　：著生於當年生枝條頂端或葉腋間，通常 3 花爲一叢，花瓣具 5 枚，單瓣，花爲白色，具芳香味，雌雄同花，完全花，授粉須靠昆虫傳播花粉，花期約 2 月中旬。

⑷**果實**：扁圓形，果皮紅色，光滑，平均果重 9.3 公克，果長約 2.3 公分，果徑約 2.5 公分，果頂微凹，梗窪深，果肉黃色。

⑸**種子**：一粒，種皮褐色。

■產　期

中部地區 4 月上旬至 4 月下旬。

■其　他

⑴**適應性**：海拔 200－500 公尺之地區均可栽培，冬季落葉休眠須低溫，冬季溫度過高，花芽及葉的萌發較遲延，果實成熟期，氣候乾燥，能使果實品質提升及耐運輸。

⑵**主要病害**：白粉病、黑斑病、銹病。

⑶**主要蟲害**：捲葉蛾、大避債蛾、介殼蟲、小白紋毒蛾。

⑷**繁殖方法**：切接法、芽接法。

梅

■科　名　Rosaceae 薔薇科
■學　名　*Prunus mume* Sieb. et Zucc.
■品種名　姻脂梅
■英　名　Japanese Apricot

■來　源

本省實生苗選種

■性　狀

(1)**植株**：落葉性小喬木，生長勢中等，樹冠開張，樹幹凹凸起伏，粗糙呈褐灰色。

(2) **葉**：互生，單葉，葉緣具細鋸齒狀，呈心形，先端銳形或漸尖，葉基鈍形或圓形，葉面平滑，紙質，表面暗綠色，葉背綠色，具有短茸毛葉脈為羽狀脈，葉柄約 1.0 公分，無托葉，葉長約 5.32 公分，葉寬 3.7 公分，長／寬 1.43，新梢為淡綠色。

(3) **花**：著生於當年枝條葉腋間，花冠徑約 1.2 公分，花瓣具 5 枚，單瓣，花為白色，具芳香，屬完全花，授粉須靠昆虫傳播花粉，花期 12 月下旬至 1月上旬。

(4)**果實**：心形，果皮紅色，皮光滑具短茸毛，平均果重約 10.5 公克，果肉黃白色，成熟果實具芳香氣味，酸度極高，不適於當鮮果，只適於用糖或鹽加工後食用。

(5)**種子**：含一個。

■產　期

中部地區 4 月上旬至 4 月下旬，輕微隔年結果習性產量中等。

■其　他

(1)**適應性**：山坡地 300 至 1000 公尺之內均可栽植，大部分集中在中部地區，早春至初夏氣候最好的地區寒暖變化較小，雨量少，最理想栽培地區，年平均溫度在 12℃至 15℃，冬季溫度過高，不利於栽培，雖能耐旱，但如表土淺的地區，易受到旱害，選擇土壤以土層深厚礫質壤土或壤土，pH 值 5.5 至 6.5。

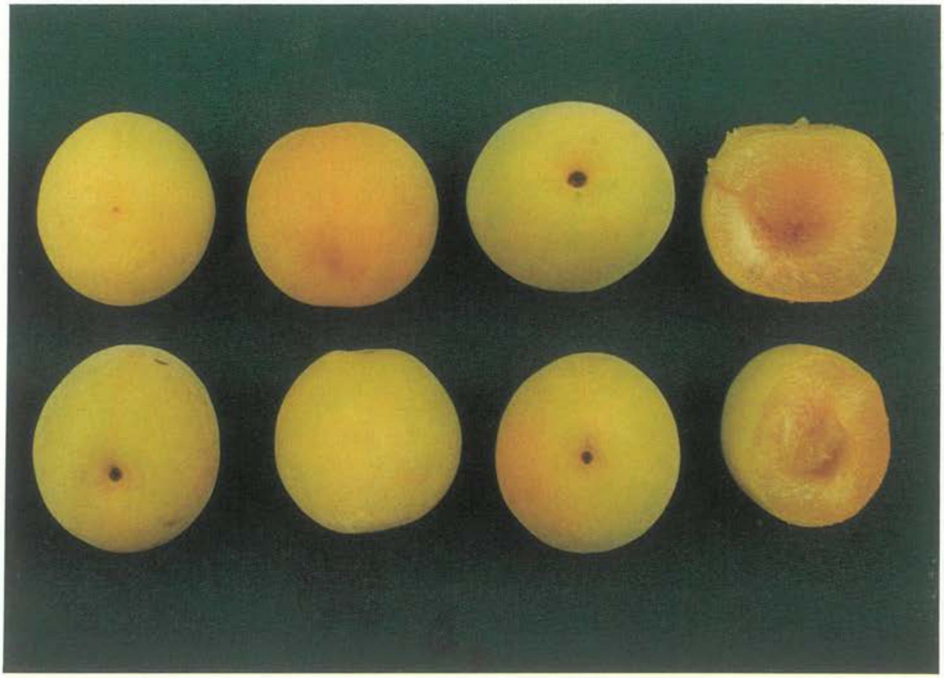
(2)**主要病害**：白粉病、黑星病。

(3)**主要蟲害**：蚜蟲類、介殼蟲類、咖啡木毒蛾、大避債蛾，小白紋毒蛾。

(4)**繁殖方法**：切接法、芽接法。

梅

■科　名　Rosaceae 薔薇科
■學　名　*Prunus mume* Sieb. *et* Zucc.
■品種名　青梅
■英　名　Japanese Apricot



■來　源　本省自選種

■性　狀

(1)**植株**：落葉性小喬木，生長勢強，樹冠開張，樹幹凹凸起伏呈深褐色。

(2) **葉**：互生，單葉，葉緣具細鋸齒狀，呈心形，先端銳形或漸尖，葉基鈍形，葉面平滑，紙質，綠色，葉脈爲羽狀脈，葉柄約 1.0 公分，無托葉，葉長約 5.60 公分，葉寬 3.9 公分，長／寬 1.43，新梢爲淡綠色。

(3) **花**：著生於當年枝條葉腋間，花冠徑約 1.2 公分，花瓣具 5 枚，單瓣，倒卵形，花爲白色，具芳香，雌雄同花，完全花，自交親和性，花期約爲 12 月下旬至 1 月上旬。

(4)**果實**：心形，果皮紅色，具短茸毛，平均果重約 19.5 公克，果肉與核黏著，果肉爲黃白色，果長約 3.2 公分，果徑約 3.4 公分，糖度約 5.8Brix，極酸，不適於生食，只適合加工。

(5)**種子**：一個，核長約 2.0 公分，核莖 1.7 公分，種子卵形，種皮褐色，子葉爲白色。

■產　期　中部地區 4 月上旬至 4 月下旬，有隔年結果習性產量高，8 年生植株，每株果實約可採收 60 公斤。

■其　他

(1)**適應性**：山坡地 300 至 1000 公尺之內均可栽植，冬季須適度低溫，以利休眠，年平均溫度 12℃至 15℃，不能低於 −4℃，花朵耐寒性強，但幼果實受低溫影響而致落果，開花期與果實成熟期雨量較少的地區最適合栽培，土壤以礫質壤土或壤土，pH 值 5.5 至 6.5 較宜。

(2)**主要病害**：白粉病、黑星病。

(3)**主要蟲害**：蚜蟲類、介殼蟲類、咖啡木毒蛾、大避債蛾，小白紋毒蛾。

(4)**繁殖方法**：切接法、芽接法。

枇　杷

■科　名　Rosaceae 薔薇科
■學　名　*Eriobotrya iaponica* Lindl.
■品種名　茂木
■英　名　Loquat

來　源　自日本引種。

性　狀　(1)**植株**：常綠小喬木，生長勢中等，樹型直立，成年後逐漸開展樹幹呈淺褐灰色。

(2) **葉**　：葉叢生於枝頂端，螺旋狀排列，長披針形或橢圓狀長橢圓形，先端漸尖，葉基漸狹，葉緣呈鋸齒狀形，葉面暗綠色，平滑革質，背面密生褐色茸毛，葉脈爲羽狀脈，無托葉，葉柄約 0.8 公分，極短近於無，葉長約 22 公分，葉寬約 6.2 公分，長／寬約 3.58，新梢呈淺褐色。

(3) **花**　：單頂著生於枝條頂端，總狀花序，花冠徑約 1 公分，萼片 5 裂表面密生茸毛，花瓣 5 枚，白色，爲完全花，雌雄同花，授粉須靠昆虫媒介，花期約 10 月下旬開始陸續開花。

(4)**果實**：倒卵形，果皮橙黃色，附有灰白色果粉，平均果重約 40－50 公克，果長約 5.08 公分，果徑約 3.65 公分，果肉橙色柔軟多汁，平均糖度約 10.9Brix，酸度 0.24%，品質優良，酸味少，甘味強。

(5)**種子**：有籽、卵形、褐色、具光澤，每果平均種子數 2－3 粒，子葉爲綠色。

產　期　3 月中旬至 4 月上旬。

其　他　(1)**適應性**：適於本省中部地區栽培，以海拔 300－400 公尺的坡地，年平均溫度 15℃以上地區均可栽培，冬季氣溫低於 －3℃或有霜害地區，栽培困難，土壤以排水良好，礫質壤土及礫質黏土，pH 值 5.0－6.0 爲佳。

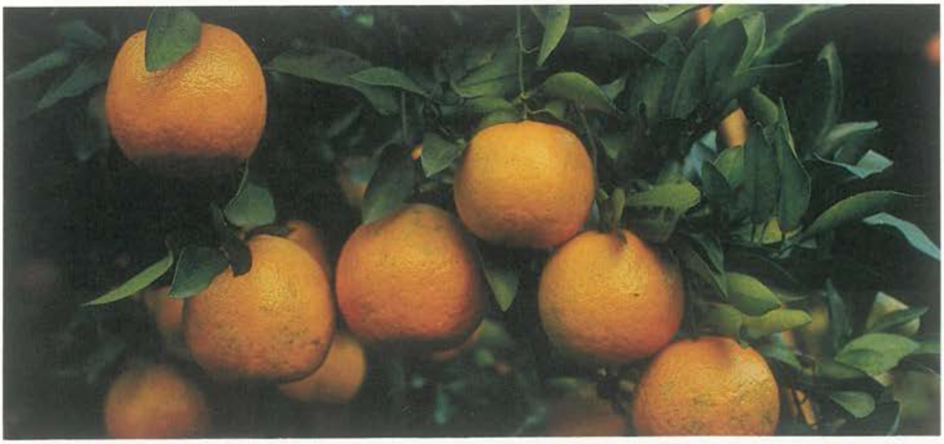
(2)**主要病害**：癌腫病、芽枯病、斑點病、角斑病、煤病、日燒病。

(3)**主要蟲害**：紅蜘蛛、銹俾、避債蛾、鳥害。

(4)**繁殖方法**：切接法、高接法、靠接法。

寬皮柑

■科　名　Rutaceae 芸香科
■學　名　*Citrus reticulata* Blanco
■品種名　椪柑（Ponkan, Chinese Honey Orange）
■英　名　Mandarine



來　源　外來引進種，約在1775年前自中國大陸引進。

性　狀

(1)**植株**：常綠小喬木，生長勢强，樹冠開張或圓錐形，樹幹平滑呈灰褐色。

(2) **葉**：葉互生，單生複葉，全緣或稍微波狀，橢圓形或卵形，先端鈍頭或微凹，葉基銳形，葉面平滑，表面濃綠色，具光澤，葉背淺綠色，無光澤，葉膜質近看有無數油胞，爲羽狀側脈，葉柄約 5－13 公分，線狀具狹翼，無托葉，葉長約 6－10 公分，葉寬約 2－4 公分，長／寬約 3－2.5，新梢於 2 月中下旬萌芽。

(3) **花**：頂芽或腋芽發生，花冠徑約 2.8 公分，花瓣 5 枚，單瓣，瓣長約 1.2 公分，瓣寬 0.6 公分，爲長橢圓形，花白色，具芳香味，花底具蜜槽，分泌花蜜，完全花，花期北部 3 月下旬至 4 月下旬，南部約 3 月左右。

(4)**果實**：扁圓形或球形，先端凹入，具放射狀線紋，基部圓形，果皮濃橙色，粗糙，皮寬，油胞均勻分佈顯著，果重約 150－180 公克，果高約 7－8.5 公分，果徑約 6.5－7.5 公分，果肉橘黃色，果軸大，中空，具 9－12 瓣，平均糖度約 12Brix，果汁柔軟多汁，風味優、甜、具有香味。

(5)**種子**：有籽，黃褐色，胚爲綠色，具多胚性。

產　期　在 10 月至 12 月開始成熟，有隔年結果習性，產量中等。

其　他

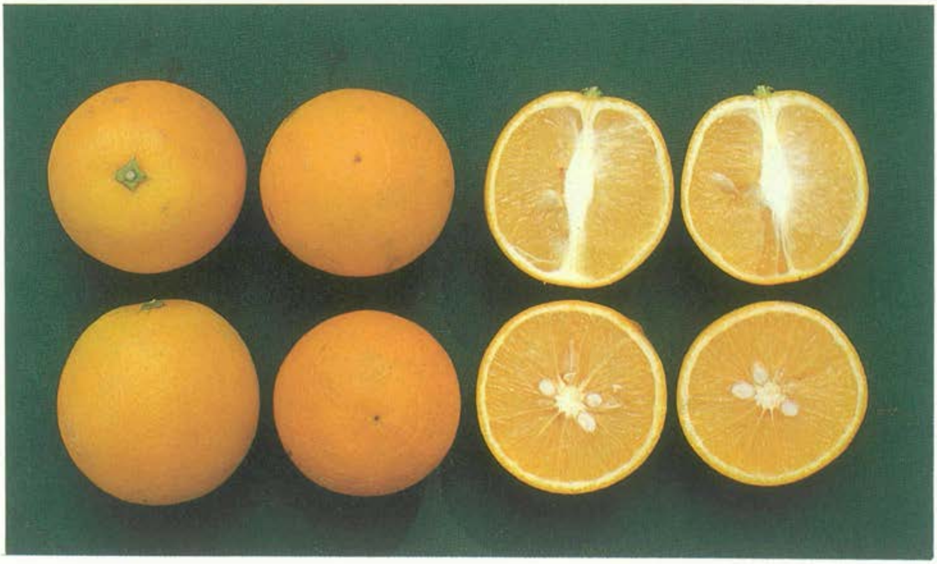
(1)**適應性**：耐寒力差，中南部地區較適宜栽培，冬季溫度高，果皮較厚，皮色淡。

(2)**主要病害**：黑星病、白粉病、黑點病、瘡痂病、油斑病、赤衣病、根腐病、裾腐病、果實褐腐病、煤病、白紋羽病、立枯病、南非力枯病，較耐潰瘍病。

(3)**繁殖方法**：切接法或芽接法、高壓法。

甜　　橙

■科　名　Rutaceae 芸香科
■學　名　*Citrus sinensis*（L.）Osbeck
■品種名　柳橙（Liucheng，Golden Seal Orange）
■英　名　Orange



來　源　約在 1930 至 1936 年間自中國大陸引進，1952 年開始繁殖推廣種植。

性　狀　(1)**植株**：常綠小喬木，生長勢強，樹冠呈直立，枝條直立。

(2) **葉**　：葉互生，單生複葉，葉緣具不明顯之鈍鋸齒，橢圓形，先端銳尖，葉基鈍形，葉面平滑，革質，表面濃綠色，背面淡綠色，無托葉，葉脈為羽狀側脈，葉柄約 1.7 公分，葉長約 10.5 公分，葉寬約 5.0 公分，長／寬約2.0。

(3) **花**　：單生或腋生於枝端或葉腋，複總狀花序，花冠徑約 3 公分，瓣長約 2 公分，瓣寬約 0.8 公分，花瓣 5 枚，瓣形呈鑿形，開放後平展或向外反捲，花白色具芳香味，雌雄同花為完全花，花期約 3 月上旬至 3 月下旬。

(4)**果實**：圓球形，果皮黃色或橙黃色，油胞多凸出，果重約 115 公克，果長約 6 公分，果徑約 5.9 公分，果肉金黃色，通常有 10 果瓣，果心小，糖度約 9.8－18.2Brix，酸度 0.28－1.9%，酸度低，甜味高，風味優。

(5)**種子**：有籽，長橢圓形，種子長約 1.2 公分，寬 0.6 公分，厚 0.5 公分，重 0.2 公克，淡黃色，無胚乳，子葉為白色，平均種子數約 10 粒以上。

產　期　北部約 12 月至 2 月，南部 12 月至翌年 1 月為採收期，輕微隔年結果習性，產量高。

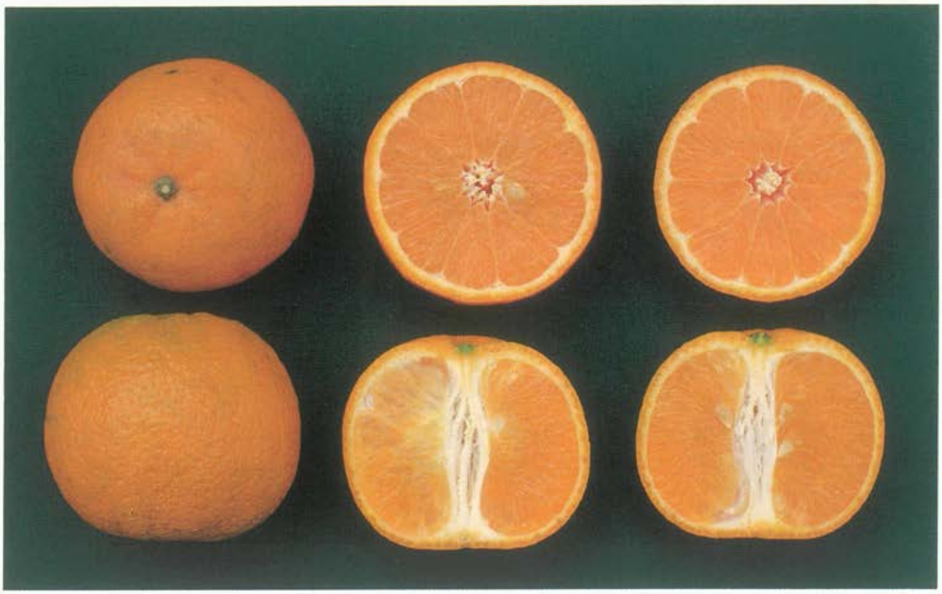
其　他　(1)**適應性**：喜高溫，最適生長溫度 23℃－29℃，提高果實品質溫度為 17℃，13℃以下或 37℃以上生長停止，土壤以排水良好之砂質壤土，pH 值 5.5－6.5 最適宜。

(2)**主要病害**：強抗瘡痂病、耐潰瘍病，易罹黑星病、黑點病、油斑病、赤衣病、裾腐病、果實褐腐病、白粉病、煤病、炭疽病、立枯病、南非立枯病。以廣東黎檬、枳殼及枳橙為砧木時表現鱗砧病徵狀。

(3)**繁殖方法**：常用切接法或芽接法。

桶　柑

■科　名　Rutaceae 芸香科
■學　名　*Citrus tankan* Hayata
■品種名　大春桶柑
■英　名　Tankan



■來　源

大春桶柑係翁仁祿氏於宜蘭莊坤鐘氏桶柑園發現之無子桶柑。

■性　狀

(1)**植株**：常綠小喬木，生長勢强，樹型開張或圓錐形，樹幹平滑呈深褐色，幼齡樹枝條較直立，2－3 年後枝條橫走突出。

(2) **葉** ：葉互生，單生複葉，全緣或邊緣呈波狀，披針形至長橢圓形，先端漸尖或微凹，葉基爲楔形，葉面光滑，革質，綠色，背面無光澤，呈淡綠色，葉脈爲羽狀側脈，無托葉，葉柄約 1 公分，葉長約 9 公分，葉寬約 4 公分，長／寬約 1.25，新梢呈淡綠色。

(3) **花** ：頂生或腋生，數花聚集一處，形成總狀花序，花冠徑約 3.2 公分，瓣長約 1.7 公分，寬 0.7 公分，花瓣 5 枚，爲白色，完全花，具芳香味，花期北部約 2 月下旬至 4 月上旬。

(4)**果實**：扁圓形或球形，果皮爲紅橙色，粗糙，油胞厚而堅緊，平均果重約 150－250 公克，果高約 7.1 公分，果徑約 6.6 公分，果高／果徑＝0.9，果肉爲橙色，平均糖度 10－12Brix，酸度 0.62%，風味優，有單偽結實習性，而且耐貯藏。

(5)**種子**：有籽，種子極少或無籽，每果平均種子約 2 粒，多胚性，子葉爲白色。

■產　期

具中、晚生品種，採收期北部約 1 月至 4 月，南部 12 月下旬至 1 月中旬，台中縣和平鄉摩天嶺遲至 4－5 月採收，有隔年結果習性，產量中等。

■其　他

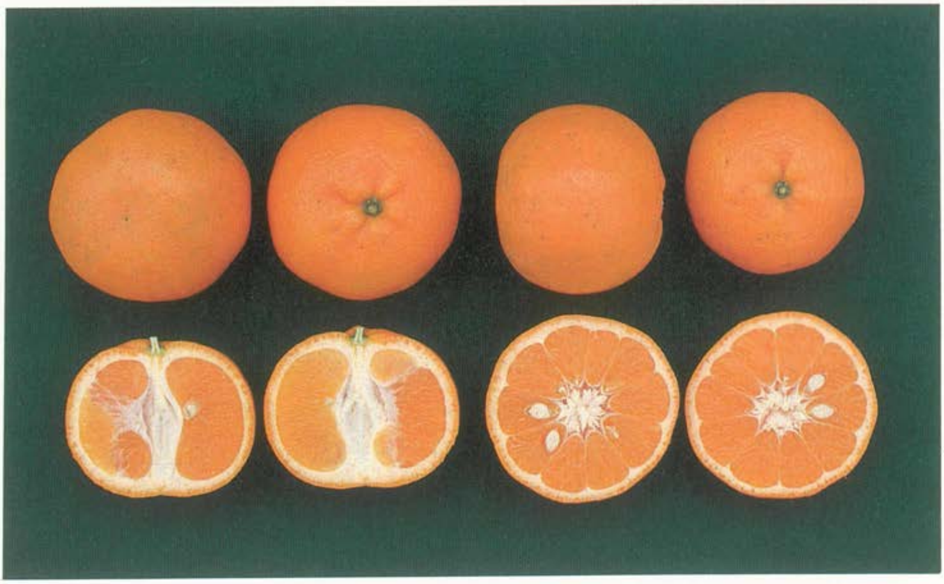
(1)**適應性**：喜低溫濕潤，對環境適應性頗强，但冬季溫度高，易發生回青現象，土壤的適應性强，但土壤易影響產量與品質，以排水良好，土層深砂質壤土最佳。

(2)**主要病害**：抗潰瘍病强、易罹瘡痂病、黑星病、白粉病、裾腐病、油脂病、煤病、赤衣病、果實褐腐病、炭疽病、白紋羽病、立枯病、南非立枯病。

(3)**繁殖方法**：切接法和芽接最常用。

桶柑

■科　名　Rutaceae 芸香科
■學　名　*Citrus tankan* Hayata
■品種名　海梨柑
■英　名　Tankan



■來　源　200 餘年前，自中國大陸引進，經選種而改良成目前的大果種。

■性　狀

(1)**植株**：常綠小喬木，生長勢强，樹型開張，樹幹平滑呈深褐色。

(2) **葉**　：葉互生，單生複葉，披針形至卵形，葉緣具鈍鋸齒狀，先端漸尖或微凹，葉基爲楔形，葉光滑，紙質，表面和背面爲綠色，葉脈爲網狀脈，無托葉，具葉柄，葉長約 8 公分，葉寬約 4 公分，長／寬約 2，新梢呈淡綠色。

(3) **花**　：總狀花序，單瓣，瓣數 5 枚，花爲白色，具芳香味，完全花，授粉須靠昆虫媒介，花期約 2 月中旬至 4 月上旬。

(4)**果實**：球形，果皮橙色，光滑，平均果重約 170 公克，果肉約 130 公克，果長約 5.8 公分，果徑約 6.6 公分，果肉爲橙色，具 10－12 瓣，平均糖度 11Brix無酸味淡，風味中等。

(5)**種子**：有籽，平均種子約 4－5 粒，果卵圓形，褐色，子葉爲乳白色。

■產　期　北部約 1 月至 3 月爲採收期，有隔年結果習性，產量不穩定。

■其　他

(1)**適應性**：冬天果實成熟期，花芽分化期須乾燥，生長發育期須多雨，雨量過多，易影響枝葉充實及果實成熟，病虫害易發生。

(2)**主要病害**：黑星病、瘡痂病、白粉病、黑點病、油斑病、赤衣病、根腐病、裾腐病、果實褐腐病、煤病、炭疽病、立枯病、南非立枯病，較耐潰瘍病。

(3)**繁殖方法**：切接法或芽接法。

柚

■科　名　Rutaceae 芸香科
■學　名　*Citrus grandis*（L.）Osbeck
■品種名　麻豆文旦
■英　名　Pomelo

來　源

原產於中國華南，清乾隆 53 年黃權氏由廣東引進。

性　狀

⑴**植株**：常綠中喬木，生長勢強，樹冠直立或圓錐形。

⑵ **葉** ：葉互生，單生複葉，邊緣鈍鋸齒狀，卵圓形，翼葉大，倒心臟形，先端凹入，葉基圓形，葉面平滑革質暗綠色，背面脈部具微毛，淡綠色，無托葉，葉柄約 0.7 公分，葉長約 11.4 公分，葉寬約 8.2 公分，長／寬 1.39，幼梢具微毛。

⑶ **花** ：複總狀花序，著生於枝條頂端或葉腋間，花瓣具 4－5 枚，瓣長約 2.2 公分，瓣寬約 0.9 公分，呈長橢圓形，花為白色，具芳香味，自交不親和性，異交親和，花期約 2－3 月。

⑷**果實**：圓錐形或洋梨形，果皮淡黃色，果皮薄，粗糙，絨層白色，果面油胞無色，整齊密生顯著，果重約 600－700 公克，果肉淡黃白色，果瓣約 13－15 公分,平均糖度 11Brix，酸度 0.45%，風味佳，具特殊香味，果實具單偽結果性。

⑸**種子**：有籽，極少至無籽，單胚。

產　期

8 月下旬至 10 月下旬。

其　他

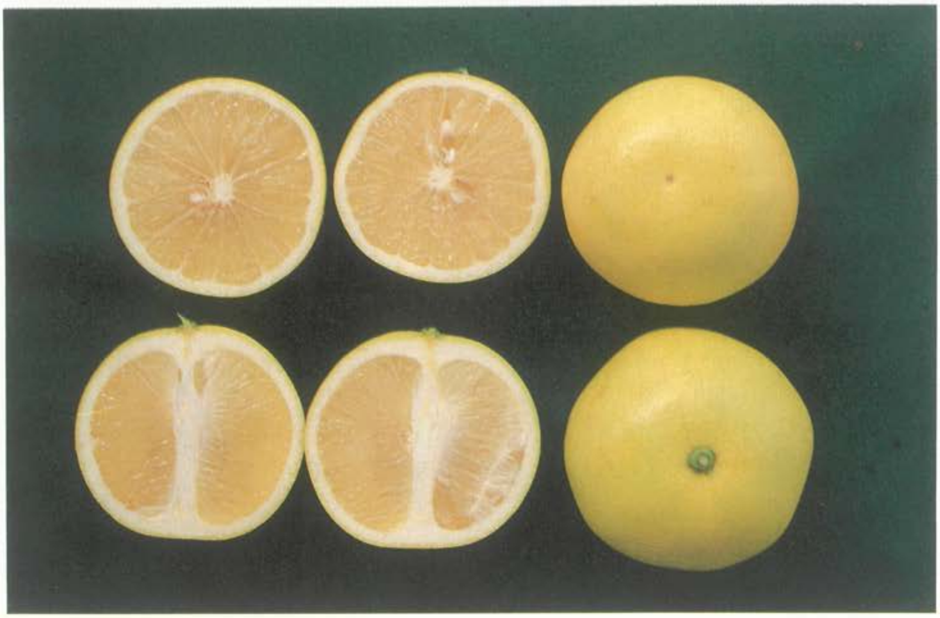
⑴**適應性**：喜高溫，耐寒力較弱，適宜生長溫度 23C－29C，適合中南部地區栽培，怕風，夏天強風，易損傷果皮組織，品質差，土壤以排水良好，砂質壤土 pH5.5－6.0 最適合。

⑵**主要病害**：黑星病、黑點病、油斑病、赤衣病、根腐病、裾腐病、流膠病、白粉病、煤病、炭疽病、白紋羽病、立枯病、南非立枯病（請參照下頁）。

⑶**繁殖方法**：高壓法、切接法。

葡萄柚

■科　名　Rutaceae 芸香科
■學　名　*Citrus* x *paradisi* Macfady
■品種名　Marsh Seedless
■英　名　Grapefruit



來　源　外來引進種。

性　狀　(1)**植株**：常綠喬木，生長勢較弱，樹型呈圓形，枝條下垂分枝規則。

(2) **葉**：葉互生，複葉，葉緣爲鈍鋸齒狀，卵形，先端銳尖，葉基圓形，葉面平滑革質，濃綠色，葉背淺綠色，葉脈爲羽狀脈，葉柄約 0.6 公分，無托葉，具葉翼，倒心臟形，葉常約 9 公分，葉寬約 5.5 公分，長／寬約 1.6。

(3) **花**：聚繖花序，單生或 2－6 簇生枝端葉腋，花冠徑約 2.8－3.2 公分，花瓣 5枚，瓣片長橢圓形，瓣長約 1.8 公分，瓣寬 0.8 公分，爲花白色，具芳香味，雌雄同花爲完全花，授粉須靠昆虫媒介，開花期約 3 月上旬。

(4)**果實**：扁圓形或圓形，果皮黃色，平滑，稍厚，平均果重約 372 公克，果汁重 175公克，含果汁率約 47%，果長約 8.4 公分，果徑約 9.4 公分，果肉爲白色，平均糖度約 8.4Brix，酸度 1.07%，柔軟多汁，味酸帶苦，果枝結實多數，結果狀似葡萄作簇生狀，故名葡萄柚。

(5)**種子**：有籽，極少，有些無籽。

產　期　11 月中旬至 12 月中旬採收，無隔年結果習性，產量高。

其　他　(1)**適應性**：最適土壤爲砂質壤土，須排水艮好，pH 值爲 5.5－6.5 範圍內忌鹼性土，易引起生理病。

(2)**主要病害**：潰瘍病、椐腐病、赤衣病、根腐病、果實褐腐病、白粉病、煤病、炭疽病、白紋羽病、立枯病、南非立枯病。

(3)**繁殖方法**：切接法或芽接法。

葡萄柚

■科　名　Rutaceae 芸香科
■學　名　*Citrus* x *paradisi* Macfady
■品種名　Redblush
■英　名　Grapefruit

來　源　外來引進種。

性　狀　(1)**植株**：常綠喬木，生長勢較弱，樹型呈圓形，枝條下垂分枝規則。

(2) **葉**　：葉互生，全緣或鈍鋸齒狀，卵形，先端銳尖，葉基圓形，葉面厚，具澤，革質，表面濃綠色，背面爲綠色，無托葉，葉翼廣闊，如倒心臟形，葉柄約 0.5 公分，葉長約 8.9 公分，葉寬約 5.4 公分，長／寬約 1.63。

(3) **花**　：花單生或 2－6 簇生於枝端葉腋，形成聚繖花序，花冠徑約 3.0 公分，瓣長約 1.7 公分，瓣寬 0.7 公分，爲長橢圓形，花瓣 4－5 枚，爲花白色，雌雄同花爲完全花，具芳香味，授粉須靠昆虫媒介，花期約 3 月上旬。

(4)**果實**：扁圓形或圓形，果皮紅色，在果實相互接觸部分最顯著，皮薄光滑，平均果重約 427 公克，果長約 8.8 公分，果徑約 10 公分，果肉爲粉紅至紅色，含果汁重 231 公克，果汁率爲 54%，平均糖度約 7.0Brix，酸度 1.01%，柔軟多汁，味酸中帶苦。

(5)**種子**：有籽，含種子極少至無籽。

產　期　11 月中旬至 12 月中旬爲採收期，無隔年結果習性，產量極高。

其　他　(1)**適應性**：最適宜栽培溫度約 20C－25C，一般中南部地區較宜，果實近成熟期夜溫較高，有助於果肉柔軟多汁，降低含酸量，土壤以礫質壤土，pH 值爲 5.5－6.5 最適宜。

(2)**主要病害**：罹潰瘍病、裾腐病、赤衣病、根腐病、果實褐腐病、白粉、煤病、炭疽病、白紋羽病、立枯病、南非立枯病。

(3)**繁殖方法**：切接法或芽接法。

四季桔

■科　名　Rutaceae 芸香科
■學　名　*X Citrofortunella mitis* (Blanco.) J.Ingram et H.E, Moore
■英　名　Calamondin

來　源　西元 1694 年前自中國大陸引進台灣

性　狀　(1)**植株**：常綠小喬木，樹小矮生，樹冠呈圓柱形。

(2) **葉**　：葉互生，橢圓形或倒卵形，邊緣略波狀形鈍鋸齒狀，先端微凹，葉基鈍形，葉面平滑濃綠色，葉脈為羽狀脈，無托葉，葉長約 7－8 公分，葉寬約 3.4－4.2 公分，長／寬 1.9。

(3) **花**　：單頂著生於枝條頂端，花冠徑約 2.4 公分，花瓣 5 枚，瓣長 1.26 公分，瓣寬 0.59 公分，花為白色，具芳香味，雌雄同花，完全花，授粉須靠昆蟲媒介。

(4)**果實**：扁圓形或球形，果皮黃色，平滑，有甜味，平均果重約 22.1 公克，果長約 3.2 公分，果徑約 3.4 公分，果肉橙色或深橙色，果肉多汁，味酸，果瓣 7－10 瓣，果心小，半中空，平均糖度 8.0Brix，酸度 6.4%。

(5)**種子**：橢圓形，黃白色，平均種子數 6.2，多胚，胚為綠色。

產　期　週年結果。

其　他　(1)**適應性**：生長期高溫生長迅速，果汁率含量高，雨量過多，妨礙枝葉充實，及果實成熟，也易引起瘡痂病，栽植距離太小,密生處通風透光不良，減少產量。繁殖方法：切接法或芽接法。

(2)**繁殖方法**：切接法或芽接法。

酸　桔

■科　名　Rutaceae 芸香科
■學　名　*Citrus sunki* Hort. ex Tanaka
■英　名　Sunki

來　源　原產於中國大陸，200 餘年前自廣東引進。

性　狀　(1)**植株**：常綠小喬木，生長勢强，樹型開張，樹幹平滑。

(2) **葉**　：單生複葉，互生，全緣，披針形或長橢圓形，先端鋭尖，葉基鈍，葉面平滑，革質，淡綠色，葉脈爲羽狀側脈，無托葉，葉長約 7 公分，葉寬約 3 公分，長／寬約 2.3，新梢爲綠色。

(3) **花**　：白色，花瓣 5 枚，萼緣密生茸毛，具芳香味，花期約 2 月上旬至 3 月上旬。

(4)**果實**：扁圓形，果皮橙黃色，平滑，平均果重 30 公克，果肉橙黃色，果瓣數約 9 瓣，平均糖度約 11Brix，酸度 3.33%，味酸不適生食，宜加工利用。

(5)**種子**：有籽，橢圓形，種子長 1 公分，寬 0.6 公分，厚 0.5 公分，平均重約 0.16 公克，白色，爲多胚性，胚具綠色，無胚乳，每果平均種子約 15 粒。

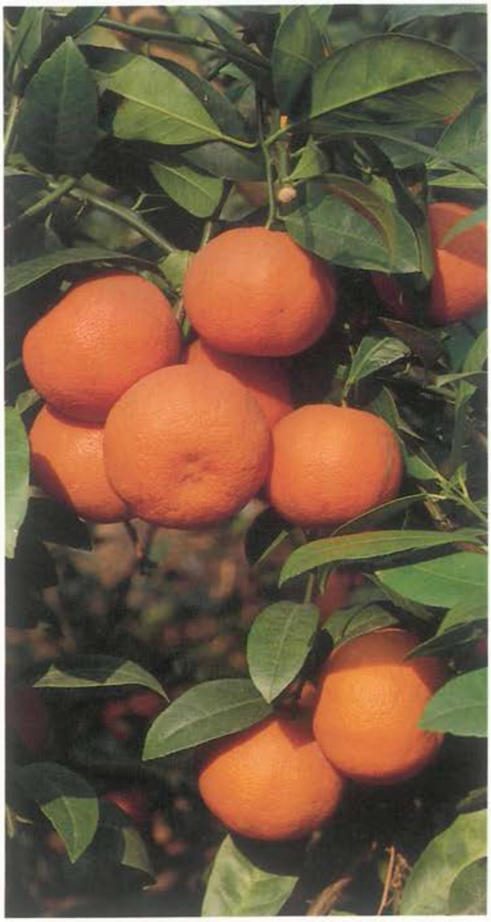
產　期　北部約 10 月至 12 月即可採收。

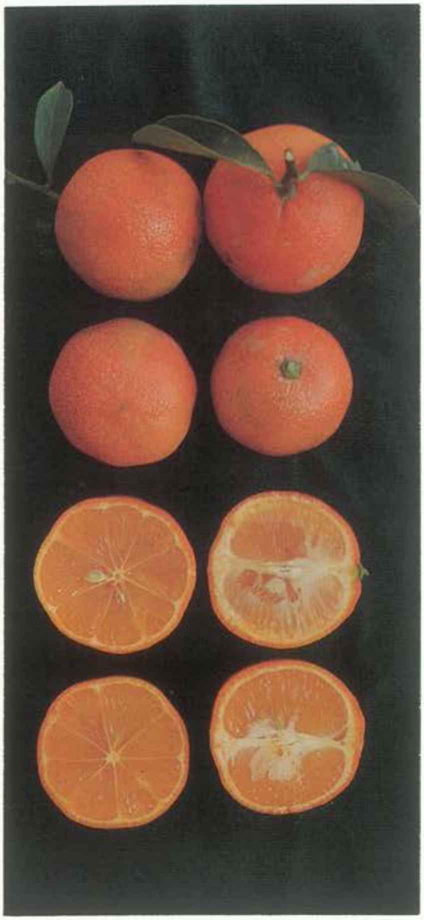
其　他　(1)**適應性**：本省當作爲椪柑、桶柑、柳橙的砧木，砧穗親和性佳，嫁接定植後，植株生長情形良好，所結之果實品質佳產量高，對土壤適應性强，但對立枯病抵抗弱，台灣廣泛採用之柑桔砧木，對鱗砧病具抗病性，雖帶病毒但不表現病徵。

(2)**繁殖方法**：切接法或芽接法。

廣東檸檬

■科　名　Rutaceae 芸香科
■學　名　*Citrus limonia* Osbeck
■英　名　Rangpur Lime





來　源　原產印度。

性　狀　(1)**植株**：常綠灌木，生長勢強，樹型直立，枝條細、密生、刺多。

(2) **葉**　：互生，葉緣鈍鋸齒狀，披針形或長橢圓形，先端鈍，葉基漸狹，葉面平滑，淺綠色，葉脈為羽狀側脈，無托葉，葉翼甚小，幾近於無，新梢呈紫色。

(3) **花**　：花單生或簇生小繖狀花序，花形小，瓣長約 1.8 公分，寬約 0.5 公分，呈鑿形，花瓣數 5 枚為紫色，具芳香味，雌雄同花，完全花，授粉須靠昆虫媒介，花期約 2 月中旬至 3 月上旬。

(4)**果實**：圓形，果皮橙紅色，皮粗糙，平均果重約 69 公克，果肉橙色，果瓣 8 個，平均糖度 11Brix，酸度 5.87%，果肉極酸汁多。

(5)**種子**：有籽，橢圓形，種子長約 1.0 公分，寬 0.4 公分，厚 0.4 公分，平均重約 0.05公克，種子極小，多胚性，無胚乳，子葉為綠色，平均種子數約 9.1粒／果。

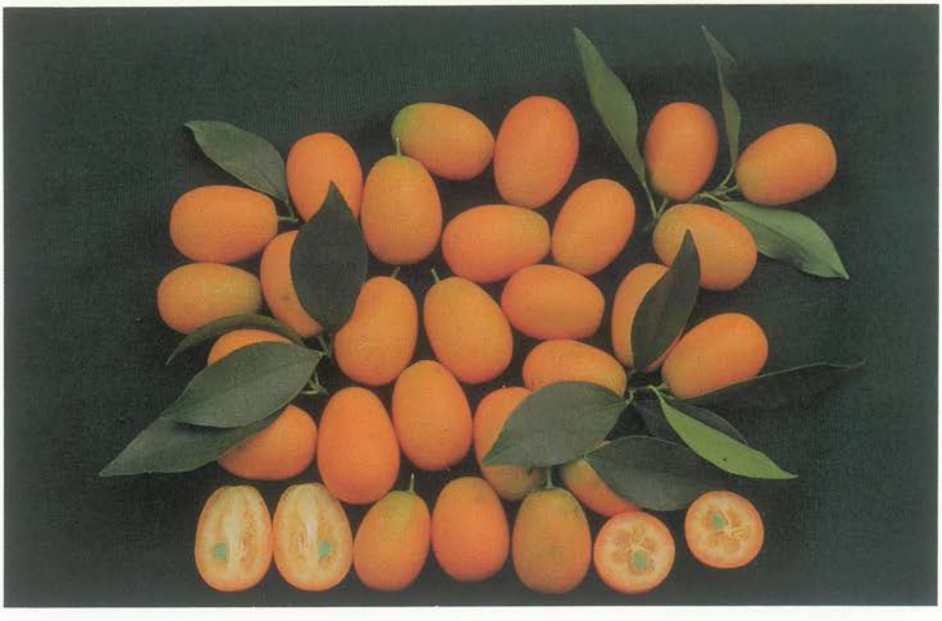
產　期　北部約 12 月至 2 月即可採收，輕微隔年結果習性。

其　他　(1)**適應性**：桶柑採用廣東檬檬為砧木抗黃龍病最強，以此種為砧木嫁接的柑桔，幼齡期生長迅速，但進入結果期，生長較緩慢，而且不易擴大樹冠，但易罹鱗砧病使樹勢衰弱，亦易罹潰瘍病，根腐病及裾腐病。除當柑桔砧木外，可用作飲料及烹飪調味材料。

(2)**繁殖方法**：切接法或芽接法。

金柑

■科　名　Rutaceae 芸香科
■學　名　*Fortunella margarita* (Lour.) Swingle
■品種名　長實金柑 (Nagami Kumquat ; Oval Kumquat)
■英　名　Kumquat



來　源　原產於中國大陸，民國初年自日本引進。

性　狀　(1)**植株**：常綠小喬木，耐寒性强，枝條細長。

(2) **葉**　：單生複葉，葉緣爲鈍鋸齒狀或波狀，披針形或長橢圓形，先端銳，葉基爲漸狹或鈍形，葉面平滑，革質，葉面濃綠色，背面綠色，葉脈不明顯，葉柄約 0.9 公分，無托葉，具翼葉呈線形，葉長約 9.2 公分，葉寬約 3.2 公分，長／寬約 2.9。

(3) **花**　：單生或數朵於生葉腋，具有短梗，花柱永存性，較子房長，子房 4－5室，花單瓣具 5 枚，白色，具芳香味，雌雄同花，完全花，須靠昆虫媒介授粉，花期極長約 2 月至 9 月。

(4)**果實**：長橢圓形，果皮金黃色，皮薄，平滑， 有香氣，味甜,果重約 19.5 公克，果長約 4.1 公分，果徑約 2.9 公分，果肉淡黃色，具果瓣 4－5 片，平均糖度約 6.2Brix，酸度 1.38%，果肉酸。

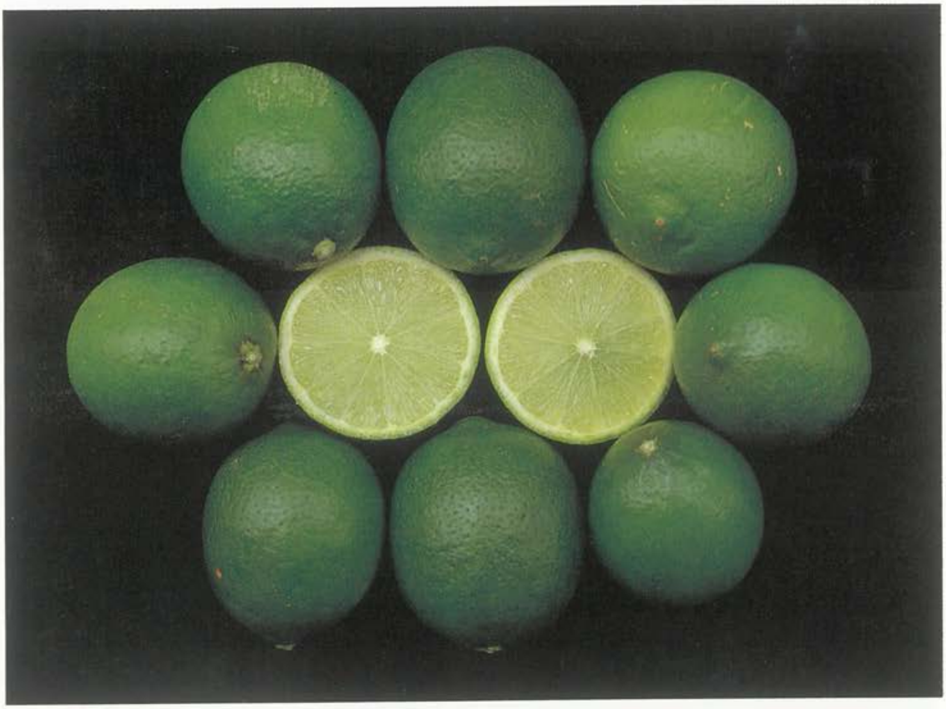
(5)**種子**：有籽，卵形，平均種子數約 2－5 粒／果。

產　期　北部11月至12月爲採收期，無隔年結果習性，產量高。

其　他　對於一般病害，抵抗性强，耐寒性强，休眠性較明顯，適於涼爽氣候，宜蘭地區最適於栽培，土壤選土層深厚,對生長及產量佳。

萊　姆

■科　名　Rutaceae 芸香科
■學　名　*Citrus aurantifolia* （Christm.） Swingle
■品種名　Bearss
■英　名　Lime



來　源　外來引進種，台灣地區曾分別於民國六年、四十三、五十六年及六十年自國外引種試種。

性　狀　(1)**植株**：常綠灌木，冬季寒流來時，偶會落葉，耐寒力較弱，耐暑性較強，生育旺盛，樹高約 2 公尺，樹冠為扁球型。

(2) **葉**：葉互生，葉緣具鈍齒狀，卵形，先端微凹，葉基為圓形，葉面平滑革質，表面為暗綠色，背面為綠色，葉脈為羽狀側脈，葉柄約 1.36 公分具有小翼，無托葉，葉長約 9.85 公分，葉寬約 6.19 公分，長／寬約 1.59。

(3) **花**：複總狀花序，單瓣，瓣長約 1.39 公分，瓣寬 0.62 公分，具 5 枚，呈鑿形，花瓣外邊略具紫色，花藥無白色花粉，一月開始萌芽，二月為盛花期，4 月－7 月開花少，8－9 月亦為重要花期，10 月至翌年一月無花，主要花期在春季，而經年陸續開花。

(4)**果實**：長球形至卵形，果皮黃綠色，皮薄、平滑、緊密,平均果重約 60－150 公克，果長約 6.4 公分，果徑約 5.9 公分，果肉淺綠色，質軟多汁，具清香味。

(5)**種子**：無籽，（ 100 個果實中約 1 至 2 個種子 ）。

產　期　二月花果實七月開始成熟，八月花十月上旬至十二月下旬，九月花翌年一月上旬至三月中旬成熟，無隔年結果習性，產量高。

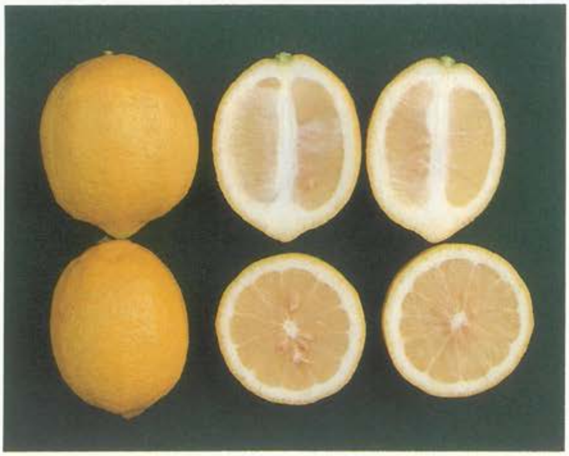
其　他　(1)**適應性**：對適應性極強，可在溫度較高的地區生長。

(2)**主要病害**：抗瘡痂病及銹壁蝨，稍耐潰瘍病。

(3)**繁殖方法**：切接法或芽接法。

檸 檬

- 科　名　Rutaceae 芸香科
- 學　名　*Citrus limon*（L.）Burm. f.
- 品種名　Eureka
- 英　名　Lemon



來　源　原產于印度,華南一帶，西元 1910 至 1930 年自美國引進台灣試種。

性　狀　(1)**植株**：常綠小喬木，生長勢強，樹冠開張，枝幹有刺呈灰色。

(2) **葉**　：葉互生，單生複葉，翼葉不名顯，邊緣呈鈍鋸齒狀，菱形或尖卵形，葉面平滑革質，葉長約 11 公分，葉寬約 6 公分，長／寬 1.8，新梢呈紫色。

(3) **花**　：花單生或簇生於葉腋，爲聚繖花序，花瓣 5 枚，披針形，開放後呈水平開展，瓣長約 1.8－2.7 公分，瓣寬 0.5－0.9 公分，表面白色，背面淺紫色，雄蕊 27－48 本，生於花盤周圍，花絲白色，基部稍連結，雌蕊具一本爲完全花，具芳香味，常年開花。

(4)**果實**：長橢圓形，果皮成熟時黃色，粗糙，果重約 120－180 公克，果長約 8.4 公分，果徑約 6.7 公分，果肉爲淡黃色，平均糖度約 8.1Brix，酸度 4.92－5.39%，pH 值 2.09，果汁多，味酸。

(5)**種子**：有籽，長橢圓形，淡黃色，平均種子數約 30 個／果，調查 100 個種子。

產　期　常年開花結果，栽培管理良好，周年可以收穫，最主要產期在秋季。

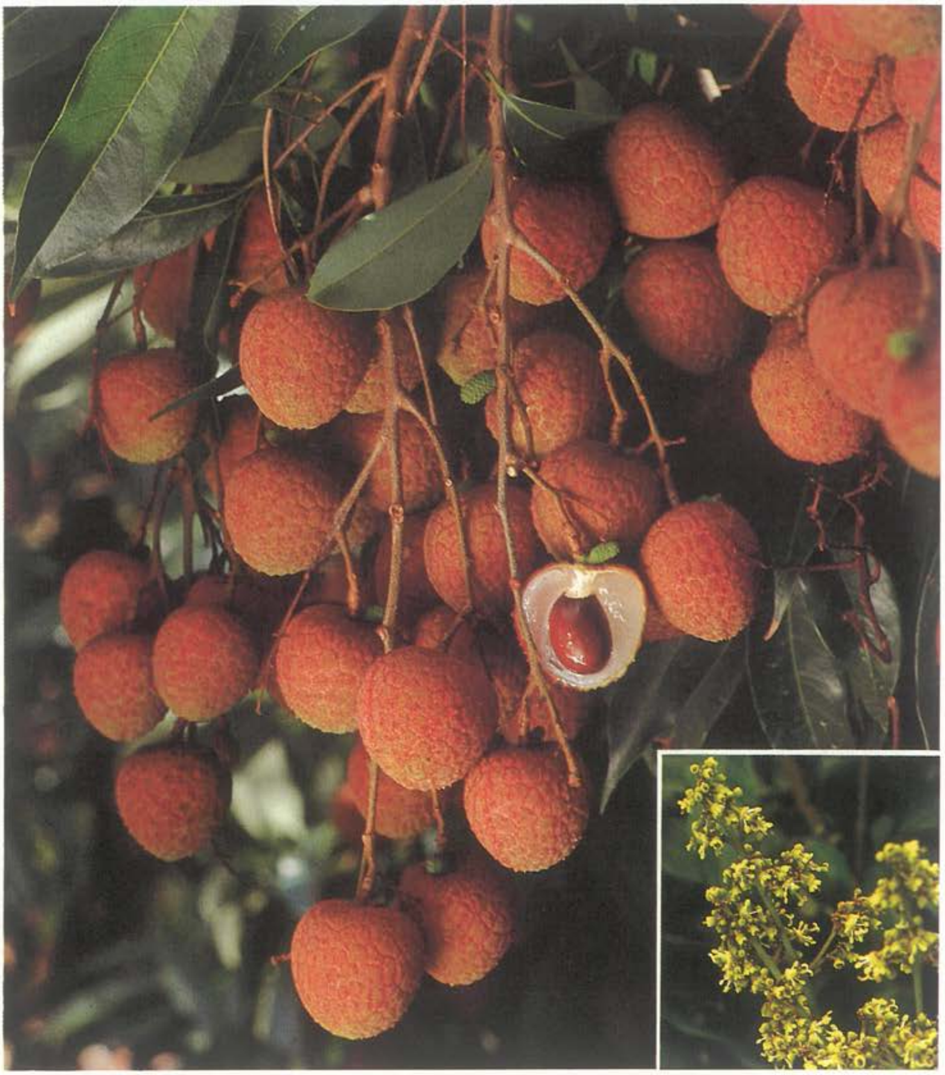
其　他　(1)**適應性**：喜高溫，耐寒力弱，適合中南部高溫地區栽培，因常年開花結果，生長期及果實發育期,常與果實成熟期及花芽分化期重疊，應以最經濟價值時期來調節土壤水分，植株生長及果實發育需水量多，成熟期需乾燥，以提高果實品質及促進花芽分化。

(2)**主要病害**：黑星病、潰瘍病、瘡痂病、黑點病、油斑病、赤衣病、根腐病、流膠病、果實褐腐病、白粉病、煤病、炭疽病、白紋羽病、立枯病、南非立枯病、鱗皮病、凹陷樹膠病。

(3)**繁殖方法**：嫁接法切接法、芽接法。

荔 枝

■科　名　Sapindaceae 無患子科
■學　名　*Litchi chinensis* Sonn.
■品種名　黑葉
■英　名　Litchi



■來　源　原產中國大陸，台灣自大陸引進種植。

■性　狀

⑴**植株**：常綠喬木，生長勢强，樹型開張，樹冠半圓頭形，樹幹灰褐色，凹凸起伏，皮目大而均勻，分佈密。枝條較粗長而疏，硬脆略下垂。新梢肉紅色，斑點細而密，不明顯。

⑵ **葉**　：偶數羽狀複葉，小葉 2－3 對，全緣長橢圓波狀披針形或長披針形，先端尾尖，基部銳形，葉面平滑、革質，表面暗綠色、光澤，背面淡綠色，葉脈爲羽狀側脈，葉基楔形，無托葉，新稍暗紅褐色，葉柄長約 0.6 公分葉長約 12.2 公分，葉寬約 3.4 公分，長／寬 3.59。

⑶ **花**　：圓錐花序，著生於先年生或當年生枝條頂端，花枝疏散，花型小每花序約有 500－1000 朵小花，爲雌雄同株，花瓣淡黃色，具芳香味，正常花期 3 月中旬－4 月中旬。

⑷**果實**：心臟形，果長約 3.6 公分，果皮暗紅色，果頂鈍圓而斜，果肩歪斜，果棘平，平均果重約 23.9 公克，果肉白色，半透明狀，較耐貯藏不易腐爛，果肉較厚結實，含花青素少，不易變紅適于加工製罐，平均糖度約 16.4Brix，肉質軟滑細緻，果汁中等多，風味清甜微香，可食部分佔全果 75.4%，鮮食、晒乾、製罐均宜。

⑸**種子**：籽一個，橢圓形，深褐色、光澤，小核率約 1.2%。

■產　期　正常產期 6 月下旬－7 月下旬，有隔年結果習性，產量極高穩產。

■其　他

⑴ **適應性**：喜高溫，怕霜害，夏季生長期須高溫，促進枝葉生長與果實發育　，冬季須較低溫而無嚴霜爲害，花芽分化前，須低溫刺激抑制樹發育易於形成花穗，開花期多雨，授粉不良，而落花或落果，果實發育期須充足的雨水，對土壤選擇不嚴，微酸性土壤 pH 值 5－6 最適宜，山坡地栽培須選水分充足，土層深厚爲宜。

⑵**主要蟲害**：果蛀蟲、捲葉蟲、咖啡木蠹蛾、膠蟲。

⑶**主要病害**：腫葉病、葉枯病、黑煤病、果腐病。

⑷**繁殖方法**：最常用高壓法，以春、夏樹勢發育旺盛期間爲佳，易於長根。

荔　枝

- 科　名　Sapindaceae 無患子科
- 學　名　*Litchi chinensis* Sonn.
- 品種名　沙坑
- 英　名　Litchi

・盛惠泉提供

來　源　嘉義縣竹崎鄉沙坑村發現黑葉變異品種。

性　狀　⑴**植株**：常綠喬木，生長勢强，樹型圓錐，樹幹灰褐色。

⑵ **葉** ：偶數羽狀複葉，小葉3對，全緣,長披針形，先端尾尖，基部漸尖,葉面平滑、革質，表面暗綠色、光澤，背面淡綠色，葉脈爲羽狀側脈，無托葉，新稍爲綠色,葉柄長約0.6公分，葉長約9.1公分,葉寬約2.3公分，長／寬3.89，葉形稍小而密生。

⑶ **花** ：圓錐花序，著生於先年生或當年生枝條頂端，花型小每花序約有500－1000朵小花，爲雌雄同株，花瓣淡黃色，具芳香味。

⑷**果實**：心形，果形特大有如雞卵，果長約3.6公分，果皮暗紅色，果棘平滑,平均果重約24.9公克，果肉白色半透明狀，果肉率高，平均糖度約 17.8Brix。

⑸**種子**：籽一粒，深褐色、光澤，小核率約42.1％。

產　期　正常產期6月下旬－7月下旬，有隔年結果習性，產量極高。

其　他　⑴**適應性**：喜高溫，怕霜害，夏季生長期須高溫，促進枝葉生長與果實發育，冬季須較低溫而無嚴霜爲害，花芽分化前，須低溫刺激抑制樹發育易於形成花穗，開花期多雨，授粉不良，而落花或落果，果實發育期須充足的雨水，對土壤選擇不嚴,微酸性土壤pH值5－6最適宜，山坡地栽培須選水分充足，土層深厚爲宜。

⑵**主要病害**：果蛀蟲、捲葉蟲、咖啡木蠹蛾、膠蟲。

⑶**主要蟲害**：腫葉病、葉枯病、黑煤病、果腐病。

⑷**繁殖方法**：最常用高壓法，以春、夏樹勢發育旺盛期間爲佳，易於長根。

荔　枝

- ■科　名　Sapindaceae 無患子科
- ■學　名　*Litchichinensis* Sonn.
- ■品種名　三月紅（又名四月荔，五月紅）
- ■英　名　Litchi

來　源　中國大陸原產。台灣自大陸引進種植，70年代在新竹寶山鄉發現此品種。

性　狀　(1)**植株**：常綠喬木，生長勢弱，樹型圓錐形，樹幹平滑灰褐色，枝條粗壯，較疏，木質脆。新梢灰白色，斑點小，密且多。

(2) **葉**：偶數羽狀複葉，小葉3－4對，全緣,長披針形，先端尾尖，基部銳尖，葉面平滑、革質，表面暗綠色、光澤，背面淡綠色，葉脈爲羽狀側脈，無托葉，葉基楔形，葉緣略呈波浪狀，微向內捲，新稍暗紅褐色，葉柄長約0.5公分,葉長約11.7公分，葉寬約3.7公分，長／寬3.16。

(3) **花**：圓錐花序，花枝粗，暗綠色，生茸毛，著生於先年生或當年生枝條頂端，花型小每花序約有500－1000朵小花，爲雌雄同株，花瓣淡黃色，具芳香味。

(4)**果實**：橢圓形或歪心形，果長約 4.2 公分，果皮鮮紅色，較厚而脆果棘平，果肩闊而斜，特大，微聳，果頂尖梢歪向一邊。平均果重約 28.1公克，果肉白色半透明狀，肉質粗帶韌，汁少，熟時甜中帶微酸。可食部分佔 62－68 %，平均糖度約 17.3 Brix。

(5)**種子**：籽一個，深褐色不飽滿、光澤，小核率約0%。

產　期　正常產期 5 月中旬－6 月中旬，有隔年結果習性，產量不高。

其　他　(1) **適應性**：喜高溫，怕霜害，夏季生長期須高溫，促進枝葉生長與果實發育，冬季須較低溫而無嚴霜爲害，花芽分化前，須低溫刺激抑制樹發育易於形成花穗，開花期多雨，授粉不良，對土壤選擇以土層深厚，能耐濕，在乾旱瘠瘦地早衰低產。微酸性之土壤pH值5－6最適。

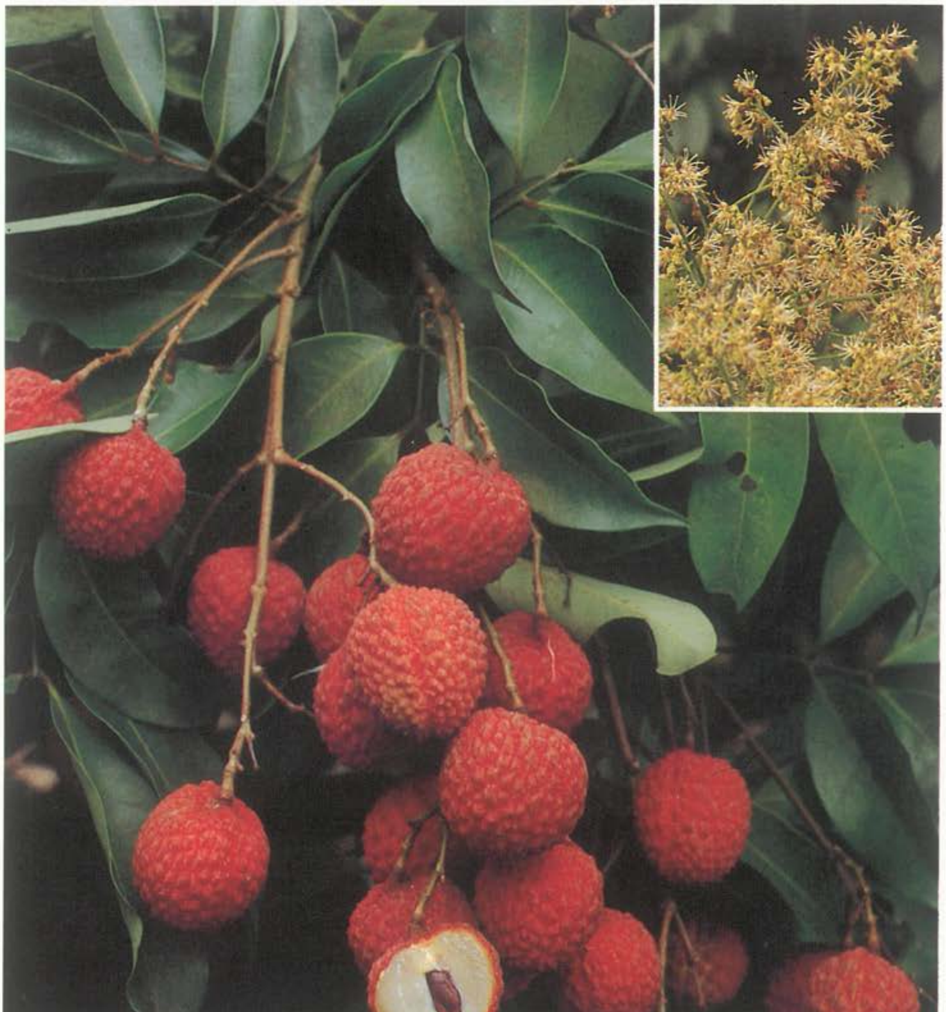
(2)**主要蟲害**：果蛀蟲、捲葉蟲、咖啡木蠹蛾、膠蟲。

(3)**主要病害**：腫葉病、葉枯病、黑煤病、果腐病。

(4)**繁殖方法**：最常用高壓法，以春、夏樹勢發育旺盛期間爲佳，易於長根。

荔　枝

■科　名　Sapindaceae 無患子科
■學　名　*Litchi chinensis* Sonn.
■品種名　糯米滋（又名水晶丸）
■英　名　Litchi



來　源　源自今廣州市郊的南崗筆村。台灣自中國大陸引進種植。

性　狀　(1)**植株**：常綠喬木，生長勢不强，樹型圓錐形，樹幹灰褐色，凹凸起伏。

(2) **葉**　：偶數羽狀複葉，小葉3－4對,葉緣微向內展，長橢圓形狀披針形，葉面 平滑、革質，表面暗綠色、光澤，背面淡綠色，葉脈爲羽狀側脈，無 托葉，新稍暗紅褐色，葉柄長約0.7公分，葉長約9.6公分,葉寬約3.7 公分，長／寬2.59。

(3) **花**　：圓錐花序，著生於先年生或當年生枝條頂端，花型小每花序約有500－ 1000朵小花，爲雌雄同株，花瓣淡黃色，具芳香味。

(4)**果實**：球形，果長約3.3公分，果皮鮮紅色，果棘粗，平均果重約19.5公克， 果肉白色半透明狀，平均糖度約18.3Brix，肉質軟滑細嫩，果汁中等 ，風味濃甜微香，果實不耐貯藏，是鮮食晒乾和製罐優良品種。

(5)**種子**：籽一個，深褐色、光澤，小核率約39.5％。

產　期　產期約7月上旬－8月上旬，極晚熟品種，有隔年結果習性，產量低。

其　他　(1)**適應性**：喜高溫，怕霜害，夏季生長期須高溫，促進枝葉生長與果實發育，冬季須較低溫而無嚴霜爲害，花芽分化前,須低溫刺激抑制樹發育易於形成花穗，開花期多雨，授粉不良，而落花或落果,果實發育期，須充足的雨水，對土壤選擇以土層深厚，排水良好,微酸性之土壤pH值5－6爲佳，抗旱性較强。適山坡地栽培。

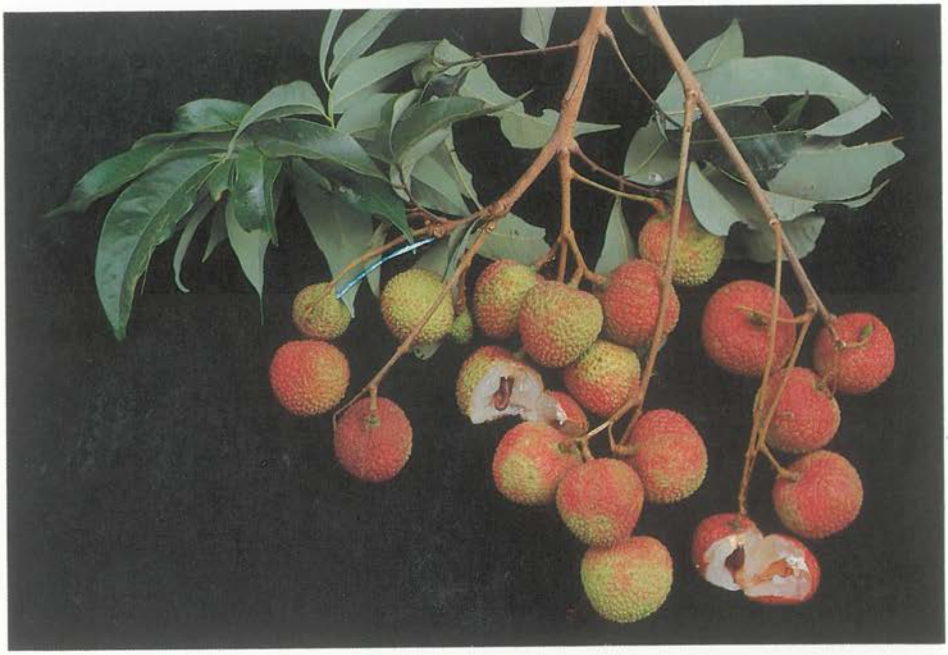
(2)**主要蟲害**：果蛀蟲、捲葉蟲、咖啡木蠹蛾、膠蟲。

(3)**主要病害**：腫葉病、葉枯病、黑煤病、果腐病。

(4)**繁殖方法**：最常用高壓法，以春、夏樹勢發育旺盛期間爲佳，易於長根。

荔　　枝

■科　名　Sapindaceae 無患子科
■學　名　*Litchi chinensis* Sonn.
■品種名　玉荷包（別名：荷包荔、肉銹球）
■英　名　Litchi



來　源　中國大陸原產，台灣引進種植

性　狀　(1)**植株**：常綠喬木，生長勢强，樹型直立，樹冠半圓頭形，樹幹灰褐色，較光滑。枝條長而粗、硬，較稀疏，新稍黃褐色,斑點細密枝脆易折。

(2) **葉**　：偶數羽狀複葉，小葉 3－4 對。全綠，長披針形，先端尾尖稍向下垂，基部楔形。葉面平滑、革質,表面暗綠色、光澤，背面淡綠色，葉脈　爲羽狀側脈，無托葉，葉柄長約 0.5 公分，葉長約 12.1 公分，葉寬約 3.8公分，長／寬 3.18。

(3) **花**　：圓錐花序，花穗粗壯高大黃綠色披褐色茸毛，著生於先年生或當年生枝條頂端，花型小每花序約有 500－1000 朵小花，爲雌雄同株，花瓣淡黃色，具芳香味。

(4)**果實**：長橢圓形，果長約 3.8 公分，果皮紫紅色，果棘皮，果頂鈍圓，果肩平一邊微聳平均果重約 23 公克，果肉白色，半透明狀，肉質爽脆，微香稍澀，果汁多可食部分佔全果 74.8%，平均糖度約 20.3Brix，風味優，果實不耐貯藏。

(5)**種子**：籽一粒，深褐色、先澤，小核率約 41.3%。

產　期　正常產期 6 月上旬 －7 月上旬，有隔年結果習性，產量不穩定。

其　他　(1)**適應性**：喜高溫，怕霜害，夏季生長期須高溫，促進枝葉生長與果實發育　，冬季須較低溫而無嚴霜爲害，花芽分化前，須低溫刺激抑制樹發育易於形成花穗，開花期多雨，授粉不良，而落花或落果，果實發育期須充足的雨水，對土壤選擇不嚴，微酸性土壤 pH 值 5－6 最適宜，山坡地栽培須選水分充足，土層深厚爲宜。

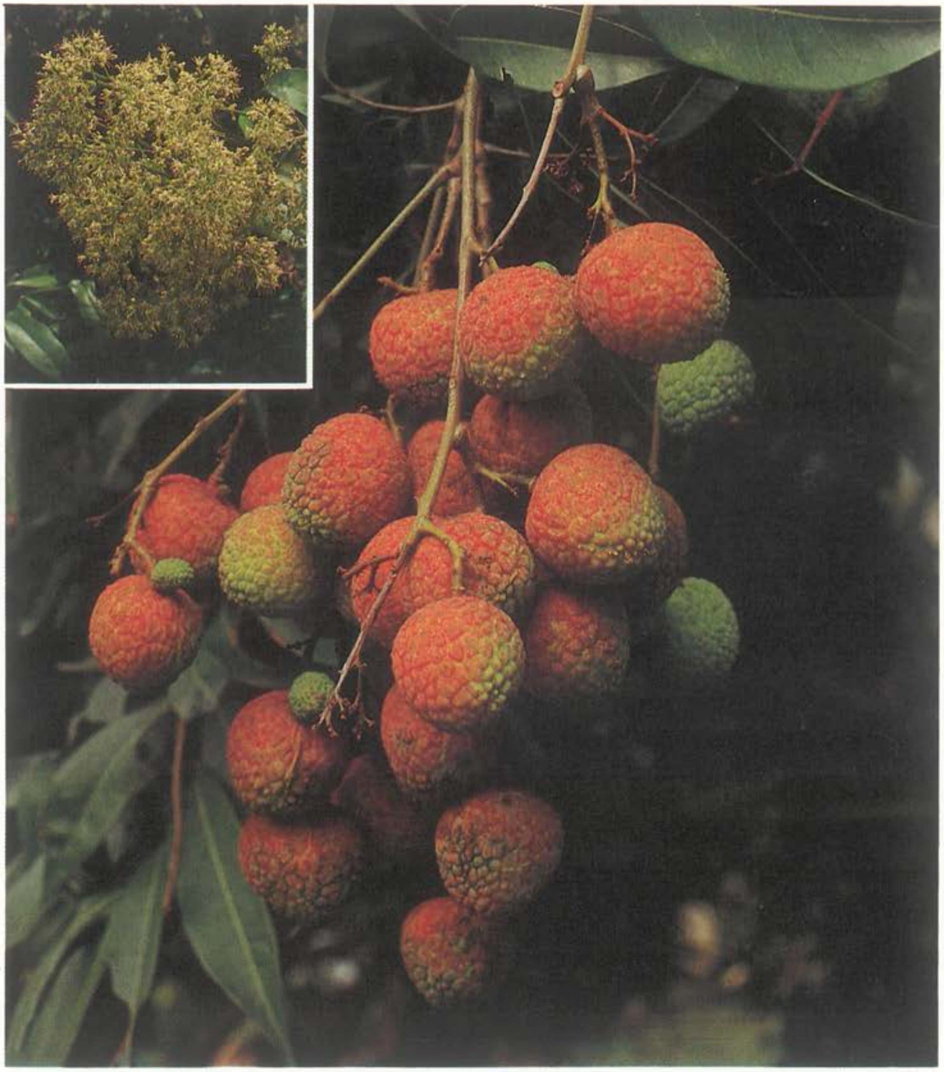
(2)**主要蟲害**：果蛀蟲、捲葉蟲、咖啡木蠹蛾、膠蟲。

(3)**主要病害**：腫葉病、葉枯病、黑煤病、果腐病。

(4)**繁殖方法**：最常用高壓法，以春、夏樹勢發育旺盛期間爲佳，易於長根。

荔　枝

■科　名　Sapindaceae 無患子科
■學　名　*Litchi chinensis* Sonn.
■品種名　港尾
■英　名　Litchi



來　源　早年由福建引入，原名失傳，母株種植於台中港尾一農家，被發現後,首先由台中縣霧峯鄉萬豐林家繁殖。

性　狀　
(1)**植株**：常綠喬木，生長勢略弱，樹型圓錐形，樹幹灰褐色，枝條較黑葉强韌耐風。

(2) **葉**：偶數羽狀複葉，小葉2－3對，全緣,長披針形，先端尾尖，基部銳尖， 葉面平滑、革質，表面暗綠色、光澤，背面淡綠色，葉脈爲羽狀側脈，無托葉，新稍暗紅褐色，葉柄長約0.5公分,葉長約11.3公分，葉寬 約3.3公分，長／寬3.43。

(3) **花**：圓錐花序，著生於先年生或當年生枝條頂端，花型小每花序約有500－ 1000朵小花，爲雌雄同株，花瓣淡黃色，具芳香味。

(4)**果實**：心臟形，果長約3.2公分，果皮暗紅色質脆，果棘較平滑，果肩一邊斜 聳，果端有血色絲紋，平均果重約20.2公克，果肉白色半透明狀,肉厚 而緻密，平均糖度約17.1Brix。

(5)**種子**：籽一粒，深褐色、光澤，小核率約20％。

產　期　正常產期6月下旬－7月下旬，屬於晚熟種，較黑葉約晚10餘日,有隔年結果習性，產量佳。

其　他　
(1)**適應性**：喜高溫，怕霜害，夏季生長期須高溫，促進枝葉生長與果實發育，　冬季須較低溫而無嚴霜爲害，花芽分化前，須低溫刺激抑制樹發育易於形成花穗，開花期多雨，授粉不良，而落花落果，果實發育則須充足的雨水，對土壤選擇以土層深厚，排水良好，微酸性之土壤pH值5－6最適宜。

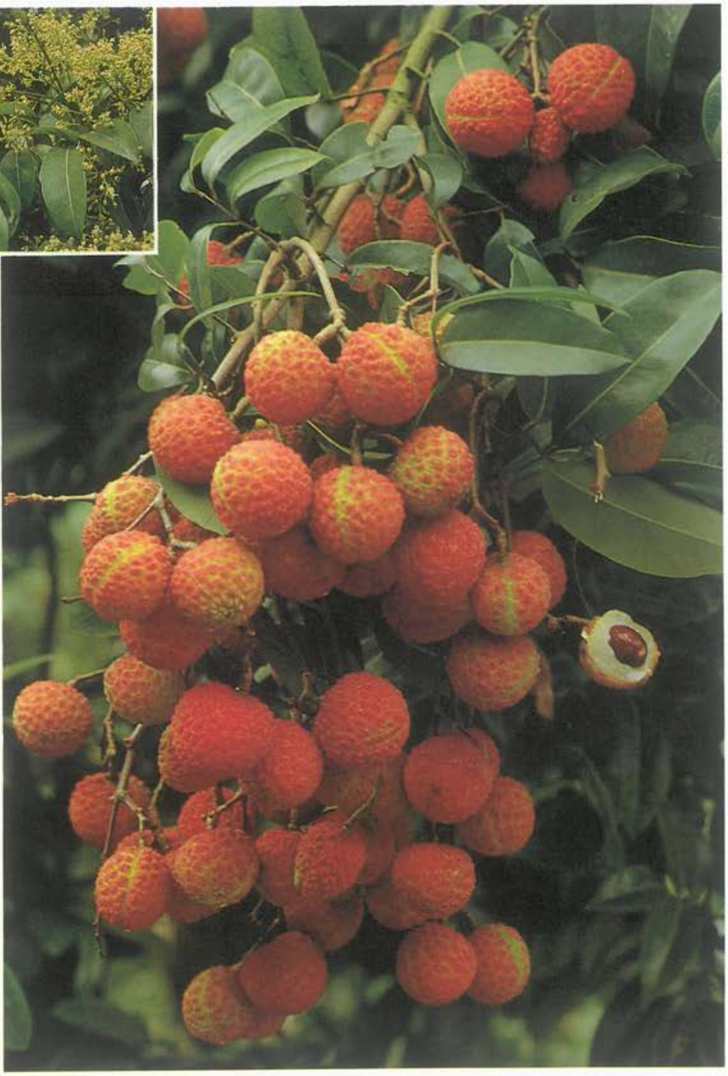
(2)**主要蟲害**：果蛀蟲、捲葉蟲、咖啡木蠹蛾、膠蟲。

(3)**主要病害**：腫葉病、葉枯病、黑煤病、果腐病。

(4)**繁殖方法**：最常用高壓法，以春、夏樹勢發育旺盛期間爲佳，易於長根。

荔　枝

■科　名　Sapindaceae 無患子科
■學　名　*Litchi chinensis* Sonn.
■品種名　桂味（又名冰糖荔）
■英　名　Litchi



來　源　中國大陸原產，台灣自大陸引進種植。

性　狀　(1)**植株**：常綠喬木，生長勢弱，樹姿半開張，樹型圓頭形，樹冠高大，枝條疏 散而細長，略向上峯，樹幹灰褐色，較平滑，縱裂不明顯。新梢灰褐 色斑點細密而圓不明顯。枝條較脆易折斷。

(2) **葉** ：偶數羽狀複葉，小葉3－4對，全緣,長披針形，稍向內捲，呈波浪狀， 先端尾尖，葉基楔形，葉面平滑、革質，表面暗綠色、光澤，背面淡 綠色，葉脈爲羽狀側脈，無托葉，新稍暗紅褐色，葉柄長約0.5公分， 葉長約9.1公分，葉寬約3.2公分，長／寬2.84。

(3) **花** ：圓錐花序較小型，著生於先年生或當年生枝條頂端，花枝散生，黃綠 色，疏披茸毛，花型小每花序約有500－1000朵小花，爲雌雄同株,花 瓣淡黃色，具芳香味。

(4)**果實**：扁圓形,果長約3.1公分,果皮紅色，脆且薄,果棘淺，果頂渾圓，果肩 平，平均果重約17.4克公，果肉白色半透明狀，肉質爽脆細嫩，果汁 中等多，清甜，有桂花香味。可食部份佔全果重76.8%，平均糖度約 18Brix，適宜鮮食及製罐。

(5)**種子**：籽一粒，深褐色、光澤，小核率約1.0%。

產　期　正常產期7月下旬－8月下旬，極晚熟品種，有隔年結果習性，產量低。

其　他　(1) **適應性** ：喜高溫，怕霜害，夏季生長期須高溫，促進枝葉生長與果實發育，冬季須較 低溫而無嚴霜爲害，花芽分化前，須低溫刺激抑制樹發育易於形成花穗，開花期多雨，授粉不良，而落花或落果，果實發育期須充足的雨水，對土壤選擇以土層深厚，排水良好，微酸性土壤pH値5－6最適宜，適宜山坡地栽培。

(2)**主要蟲害**：果蛀蟲、捲葉蟲、咖啡木蠹蛾、膠蟲。

(3)**主要病害**：腫葉病、葉枯病、黑煤病、果腐病。

(4)**繁殖方法**：最常用高壓法，以春、夏樹勢發育旺盛期間爲佳，易於長根。

龍　眼

■科　名　無患子科 Sapindaceae
■學　名　*Dimocarpus longana* Lour.
■品種名　隘寮、昭安寮、青殼、楊桃葉等
■英　名　Longan

・盛惠泉提供

・盛惠泉提供

來　源　中國大陸原產，早期台灣移自福建輸入。品種繁多，由實生變異選出居多

性　狀　(1)**植株**：常綠喬木，樹冠球形或圓錐形，生長勢强，樹幹粗大，樹皮茶褐色 或灰褐色，具片狀剝離或縱裂，并且瘤狀凸起。老枝青灰色，小枝 密生，先端新生枝表面被銹褐色毛茸，皮目細密。

(2) **葉**：羽狀複葉，長15－45公分，葉軸暗紫色或帶綠色。幼嫩時表面被黃 褐色短毛，老時消失，基部澎大。小葉長橢圓形、長卵形或倒卵形 。葉端銳或鈍形，葉基圓形略歪斜。葉全緣,小葉葉長6－18公分， 闊2.5－5公分，具革質爲網狀脈，沿中肋及葉脈被軟毛，中肋於背 面隆起，側脈明顯，小葉濃綠色有光澤，背面蒼綠，葉柄長0.406 公分，粗壯、幼嫩時亦被短毛。新梢先端新生枝表面被銹褐色短毛茸,皮目細密，嫩葉淺赤色，被軟毛。

(3) **花**：花序單頂叢生爲圓錐狀，總花軸長30－35公分，一般有10餘分枝，分枝長約3－28公分,小花多至3000 枚以上。每一小花穗有三朵花，花爲雜性同株，具單性花與兩性花。花冠徑 0.6～0.8 公分。花 瓣5片呈匙形或尖橢圓形,瓣長0.3公分，瓣寬0.1－0.12公分，花瓣 玉色，花期南部 3月至4月，花具芳香富蜜汁。

(4)**果實**：果形爲球形或扁球形,果高2－3公分，果徑1.85－2.7公分，依品種 而不同，果皮黃褐色，果皮粗糙，具縱橫不規則之淺龜甲紋不明顯 ,皮薄質硬。果重4－15公克，果肉淡白、乳白或灰白色。肉質可分 透明、半透明或不透明，果肉爲假種皮柔軟多汁、味甜。全果含水 分77%,灰分0.61%,粗蛋白質1.47%,粗纖維0.09%,粗脂肪0.13% 果糖或轉化糖6.14%，蔗糖12.75%，游離酸0.32%。

(5)**種子**：有籽球形，種皮黑褐色，有光澤，每果平均種子數1粒。

產　期　正常產期南部南部7月至10月，有隔年結果習性，產量高。

其　他　(1) **適應性**：土層較深排水良好之礫質至砂質壤土，喜溫暖氣候，開花期需較 高氣溫（20－27C），氣溫太低有礙開花著果，在亞熱帶果樹中龍 眼是比較耐旱，開花期及果實成熟期不宜多雨。

(2)**主要病害**：果實疫病。

(3)**主要蟲害**：荔枝椿象、果蛀蟲、金龜子。

(4)**繁殖方法**：有切接法及實生播種法。

人心果

■科　名　Sapotaceae 山欖科
■學　名　*Manilkara zapota* (L.) Van Royen
■品種名　Apel
■英　名　Sapodilla

■來　源　熱帶美州原產，國外引進種植。

■性　狀　(1)**植株**：常綠喬木，生長勢强，樹形開張，幹暗褐色。

(2) **葉**　：葉輪生，全緣，長橢圓形或廣披針形，叢生於枝條先端，葉端微凹，葉基鈍形。葉面平滑，革質，表面暗綠色，光澤，背面淡綠色，羽狀側脈，葉柄長約 1.82 公分，無托葉，新梢黃褐色，葉長約 8.90 公分，葉寬約 3.82 公分，長／寬 2.33。

(3) **花**　：著生於新梢葉腋，與新葉同時抽出，一小枝著花 15－20 朵，花瓣白色，完全花，無芳香味，自交親和，主要花期 5 月初至 7 月下旬。

(4)**果實**：扁圓或圓形，果徑約 5.5 公分，果長約 5.2 公分，果皮褐色，粗糙，平均果重約 95.4 公克，果肉帶白暗褐色，平均糖度 13.8Brix，石細胞多且大。甜度極高，果實採下，須經追熟軟化，始可供食。

(5)**種子**：有籽，平均種子數約 3.6 個，倒卵形，咖啡色，有光澤。

■產　期　主要產期 3－8 月。

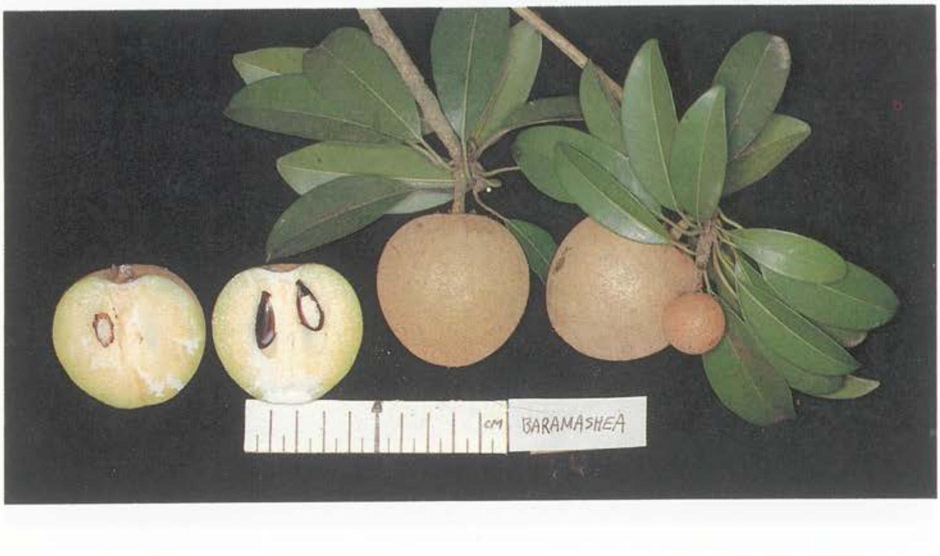
■其　他　(1)**適應性**：山坡地以海拔 400 公尺以下亦可栽培，耐低溫，怕潮濕，雨水太多，對開花期，易引起花器腐敗，結果減少，土壤以土質深厚之砂質土壤爲佳，耐鹽力强，近海地區栽培，甚爲適合。

(2)**主要病害**：綠介殼蟲，果實蠅，蜜柑小實蠅。

(3)**繁殖方法**：高壓法，6－8 月最適合。

人心果

- 科　名　Sapotaceae 山欖科
- 學　名　*Manilkara zapota*（L.）Van Royen
- 品種名　Baramashea
- 英　名　Sapodilla



來　源

熱帶美洲原產，國外引進種植。

性　狀

(1)**植株**：常綠喬木，生長勢强，樹形開張，幹暗褐色。

(2) **葉**　：葉輪生，全緣，長橢圓形或廣披針形，叢生於枝條頂端，葉端微凹，葉基鈍形。葉面平滑，革質，表面暗綠色，光澤，背面淡綠色，羽狀側脈，葉柄長約 1.91 公分，無托葉，新梢黃褐色，葉長約 7.76 公分，葉寬約 3.0 公分，長／寬 2.59。

(3) **花**　：著生於新梢葉腋，與新葉同時抽出，一小枝著花 15－20 朵，花瓣白色，完全花，無芳香味，自交親和，主要花期 5 月初至 7 月下旬。

(4)**果實**：圓形，果徑約 5.5 公分，果長約 5.1 公分，果皮褐色，粗糙，平均果重約 88.3 公克，果肉淡青褐色，平均糖度 14.9Brix，甜度高，石細胞少而小，果實採下，須經追熟軟化，始可供食。

(5)**種子**：有籽，平均種子數約 7 個，長橢圓形，咖啡色，有光澤。

產　期

主要產期 3－8 月。

其　他

(1)**適應性**：山坡地以海拔 400 公尺以下亦可栽培，耐低溫，怕潮濕，雨水太多，對開花期，易引起花器腐敗，結果減少，土壤以土質深厚之砂質土壤爲佳，耐鹽力强，近海地區栽培，甚爲適合。

(2)**主要蟲害**：綠介殼蟲，果實蠅，蜜柑小實蠅。

(3)**繁殖方法**：高壓法，6－8 月最適合。

人心果

■科　名　Sapotaceae 山欖科
■學　名　*Manilkara zapota*（L.）Van Royen
■品種名　Manilla
■英　名　Sapodilla

來　源　原產墨西哥南部及中南美洲，1920 年自爪哇及馬來半島引種試種。

性　狀　(1)**植株**：常綠喬木，生長勢強，樹形開張，幹暗褐色。

(2) **葉**：葉輪生，全緣，長橢圓形，叢生於枝條先端，先端微凹，葉基鈍形。葉面平滑，革質，表面暗綠色，光澤，背面淡綠色，羽狀側脈，葉柄長約 2.0 公分，無托葉，新梢黃褐色，葉長約 9.62 公分，葉寬約 3.68 公分，長／寬 2.61。

(3) **花**：著生於新梢葉腋，與新葉同時抽出，一小枝著生 15－20 朵花，花瓣白色，完全花，自交親和，主要花期 5 月初至 7 月下旬。

(4)**果實**：橢圓形，果徑約 5.3 公分，果長約 6.6 公分，果皮褐色，光滑，平均果重約 117.1 公克，果肉黃褐色，平均糖度 13.0Brix，甜度極高，石細胞少而小，果實採下，須經追熟軟化，始可供食。

(5)**種子**：每果平均種子數約 2.3 個，為長橢圓形，咖啡色，有光澤。

產　期　主要產期 3－8 月。

其　他　(1)**適應性**：山坡地以海拔 400 公尺以下亦可栽培，耐低溫，怕潮濕，雨水太多，對開花期，易引起花器腐敗，結果減少。土壤以土質深厚之砂質土壤為佳，耐鹽力強，近海地區栽培，甚為適合。

(2)**主要蟲害**：綠介殼蟲，果實蠅，蜜柑小實蠅。

(3)**繁殖方法**：高壓法，6－8 月最適合。

蛋黃果

■科　名　Sapotaceae 山欖科
■學　名　*Pouteria campechiana* (HBK) Baehni
■中　名　蛋黃果
■英　名　Canistel ，Egg Fruit

・盛惠泉提供

來　源　原產於美國南部及古巴，1929 年自菲律賓引進。

性　狀　⑴**植株**：常綠小喬木，樹高 5－9 公尺，生長勢强，樹冠圓錐形，枝條開張，小枝淡黃綠色，密被淡褐色貼生毛，嫩芽亦被褐色毛茸，樹幹直徑 10－20 公分，呈淡灰色。

⑵ **葉**：單葉互生，螺旋狀排列，全緣，披針形、長橢圓形或長倒卵形，先端漸尖或銳，葉基呈楔形，葉面紙質、光澤，表面濃綠色；背面黃綠色或淺綠色，葉脈中筋兩面隆起，側脈明顯約 10－20 對，葉柄約 1－2.5 公分，黃綠色，無托葉，葉長約 10－28 公分，葉寬約 2.5－6 公分，嫩葉呈淡黃綠色。

⑶ **花**：單生或 2－3 枚簇生於枝端葉腋，花冠徑約 6.7－7.5㎜，花冠長約 13－14㎜，花瓣 10 裂片，花爲淡綠色，完全花，開花期南部約 5－6 月。

⑷**果實**：橢圓形或卵形，果頂長尖，果長約 9－12 公分，果徑約 4.2－4.5 公分，果皮爲橙黃色，光滑，果重約 66－96 公克或 150 公克，果肉橘黃色，帶粉狀組織，催熟後柔軟缺水份。

⑸**種子**：有籽，橢圓形，兩端尖銳，種子長約 4 公分，種子寬約 2 公分，背部栗褐色，光滑具光澤，腹部淡灰色，粗糙。種仁長橢圓形；淡黃褐色。

產　期　果實於 12 月開始成熟，無隔年結果習性。

其　他　⑴**適應性**：不選擇土壤，黏重土壤生長亦佳，瘠薄表土淺之土壤亦可生育。

⑵**主要蟲害**：煤病。

⑶**主要病害**：介殼蟲、蚜蟲。

⑷**繁殖方法**：種子播種或切接法。

蘋 婆

■科 名 Sterculiaceae 梧桐科
■學 名 *Sterculia nobilis* R.Br.
■中 名 又名鳳眼果。
■英 名 Ping－Pong

來　源　原產於中國。

性　狀　⑴**植株**：常綠喬木，樹高10－15公尺，生長勢強，樹冠圓形或短卵形，樹皮呈 灰褐色，粗糙或具淺縱裂。老枝直立，灰白色，幼枝紫紅色,表面散 佈星狀毛。

⑵ **葉**：單葉互生，全緣，長橢圓形,先端短尖，葉基鈍頭或圓形，葉厚紙質 、兩面均密生茸毛，正面黃綠色；背面爲淺綠色，葉脈爲網狀脈，中肋反面隆起特高，側脈約8－10對；互生，葉柄長約2－5公分，無托葉, 葉長約12－35公分，葉寬約6－15公分，長／寬約2－2.3。新梢嫩葉呈暗紫色，兩面密佈褐色星狀毛。

⑶ **花**：圓錐花序，簇生於前年生之新枝端或葉腋,或著生於老枝旁。花冠徑約6－9mm，紫色花軸長4－14公分，一花軸上著生小花200枚左右,花序表面淡黃色或略帶淺紫色，裡面淡黃白色，雌雄同株,同一花序上雌雄同花或雌雄異花，花期南部地區3月下旬至5月。

⑷**果實**：蓇葖果，扁平，先端尖短，長5－10分，闊3－4公分，青紫色漸變爲朱 紅色，果皮密被短茸毛，果皮內壁亦呈朱紅色，較果皮更鮮豔。

⑸**種子**：不正圓形、橢圓形或圓錐形,種子長約23－35m.m,種子寬約20－32.9 m.m，種皮色爲深褐色，種殼內壁呈濃黃色，種衣表面亦爲暗紫色， 內壁帶淺咖啡色，均光滑、革質，含有胚乳,具黃色子葉二大枚，富含澱粉質，每果平均種子數約1－5粒。

產　期　南部在7月下旬開始成熟。

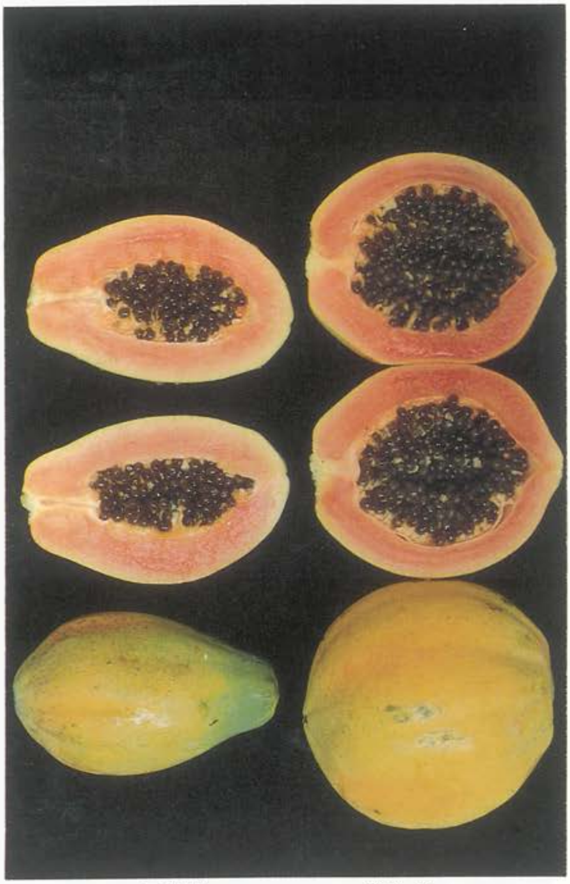
其　他　⑴**適應性**：樹性强健，可作行道樹，栽培於砂礫土之乾燥地帶生育亦佳。

⑵**繁殖法**：壓條法或用種子播種。

木　瓜

- 科　名　Caricaceae 番木瓜科
- 學　名　*Carica papaya* L.
- 品種名　日陞（Sunrise Solo）
- 英　名　Papaya

・兩性株



・兩性果　　・雌性果

■來　源　外來引進種

■性　狀

(1)**植株**：常綠草本性半喬木，生長勢弱，樹冠直立，樹幹有龜甲狀痕跡，呈灰褐色，嫩莖、葉柄帶紫綠色。

(2) **葉**：輪生於樹幹莖頂端，單葉，掌狀裂葉形，邊緣具缺刻，深達3／4，先端漸尖，葉基楔形，葉面平滑，革質，呈綠色，葉脈為掌狀脈，主脈 7－11 條，背面顯著隆起，葉柄約 73.8 公分，葉長約 55.9 公分，葉寬約 56.3 公分，長／寬 0.99。

(3) **花**：聚繖花序，腋生於葉柄基部，花冠徑約 3.5 公分，瓣長約 3.2 公分，瓣寬約 1.0 公分，單瓣，具花瓣 5 枚，呈長披針形，花為乳白色，具芳香味，雌雄同株、同花或雌雄異株、異花，授粉媒介靠風或昆虫，花期北部 4－5 月至 10－11 月，中部 3－4 月至 11 月，南部 2 月至 12 月，東部 3 月至 11 月。

(4)**果實**：雌性果橢圓形，兩性果梨形，果皮光滑、黃色，平均果重約 359 公克，果肉橙紅色，平均糖度約 14.9Brix，甜度高，味芳香，品質最優良。

(5)**種子**：有籽、橢圓形、褐色，平均種子數約 700 個，子葉為綠色。

■產　量　早生種，定植後，8 個月即可採收，產量低。

■其　他

(1)**適應性**：抗病性及耐寒性較弱，適於高屏地區栽培，好肥性，須選富含有機質的地區栽植，或多施肥，兩性株產量，品質均較雌株高，每穴栽 2－3株，待開花後，砍去雌株，僅留兩性株一株。

(2)**主要病害**：輪點毒素病、疫病、白粉病。

(3)**主要蟲害**：紅蜘蛛、介殼蟲。

(4)**繁殖方法**：用種子繁殖。

木 瓜

■科　名　Caricaceae 番木瓜科
■學　名　*Carica papaya* L.
■品種名　台農 2 號
■英　名　Papaya

・雌性果

・兩性株

兩性果

雌性果

來　源

鳳山熱帶園藝試驗分所，以泰國種雜交日陞種選拔育成。

性　狀

(1)**植株**：常綠草本性半喬木，生長勢中等，樹幹直立，樹幹有龜甲狀痕跡，呈灰褐色，嫩莖及葉梢帶紫綠色。

(2) **葉**：輪生於樹幹頂端，掌形或裂葉形，邊緣具缺刻狀，先端漸尖，葉基楔形，葉面光滑，革質，呈綠色，葉柄約 77.2 公分，具中空狀，葉長約60.3 公分，葉寬約 61.5 公分，長／寬 0.98，新梢爲黃綠色。

(3) **花**：聚繖花序，腋生於葉柄基部，花冠徑約 3.5 公分，瓣長約 3.6 公分，瓣寬約 0.6 公分，花瓣 5 枚，爲長披針形乳白色，具芳香味，花型極爲複雜，雌雄同株或異株、同花或異花，花期北部 4－5 月至 10－11 月，中部 3－4 月至 11 月，南部 2 月至 12 月，東部 3 月至 11 月。

(4)**果實**：雌果橢圓形，兩性果爲長梨形，果皮橙黃色，平均果重約 1100 公克，果肉爲紅色，糖度約 11.7Brix，汁多風味優，適宜製造混合果汁，蜜餞。

(5)**種子**：有籽、橢圓形、褐色，平均種子數約 518 個，子葉爲綠色。

產　量

北部 4 月至 11 月，中部 3 月至 11 月，南部 1 月至 12 月，東部 2月至 12 月，無隔年結果習性，產量中等。

其　他

(1)**適應性**：喜溫暖，怕寒冷，最適宜生長溫度 25℃－30℃，成年樹較耐旱，幼年樹不耐旱，須注意排水良好，栽培地雨後無積水之地最理想，土壤以砂質壤土，pH 值 6.0－6.5，帶微酸性爲宜。

(2)**主要病害**：炭疽病、白粉病、疫病、根腐病、輪點毒素病。

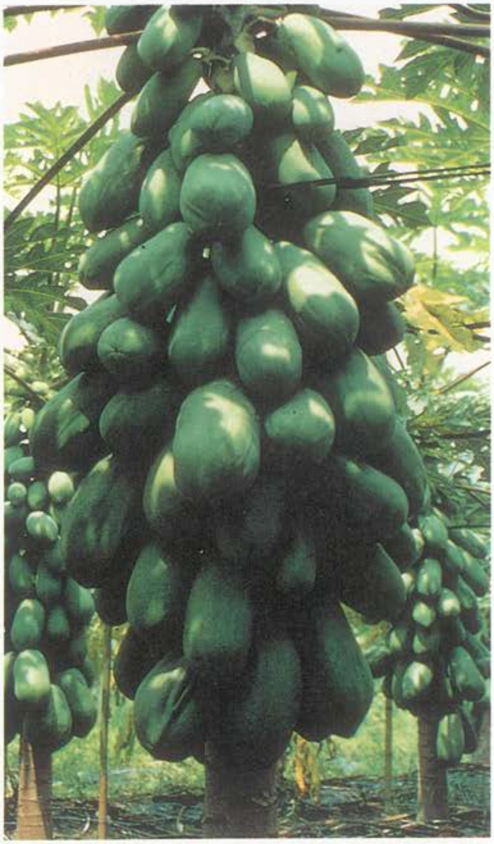
(3)**主要蟲害**：紅蜘蛛、介殼蟲、白蜘蛛、蝸牛。

(4)**繁殖方法**：以種子播種。

木 瓜

■科　名 Caricaceae 番木瓜科
■學　名 *Carica papaya* L.
■品種名 台農 5 號
■英　名 Papaya

・王德男提供



・王德男提供　　・兩性株

來　源　鳳山熱帶園藝試驗分所王德男先生以佛州種與哥斯黎加紅肉種（CostaRica Red）之雜交後代再雜交育成。1987 年命名推廣。

性　狀　(1)**植株**：常綠草本性半喬木，生長勢强，樹幹直立，樹幹凹凸起伏，龜甲狀痕跡，呈灰褐色，嫩莖爲暗紫紅。

(2) **葉**：輪生於樹幹莖上部，掌狀裂葉形，裂片兩側作不規則羽狀分裂，缺刻深達 3／4，先端漸尖，葉基楔形，葉面光滑，革質，表面濃綠色，背面爲淡綠色，葉脈爲掌狀脈，無托葉，葉柄約 87 公分，葉長約 57 公分，葉寬約 69 公分，長／寬 0.83，新梢爲黃綠色。

(3) **花**：聚繖花序，腋生於葉柄基部，花冠徑約3.6公分，單瓣瓣長約4.3公分，瓣寬約 1.5 公分，爲長披針形，具花瓣 5 枚，花爲白色，爲雌雄同株或異株、同花或異花，花期北部 5－10 月，中部 3－4 月至 11 月，南部2 月至 12 月，東部 3 月至 11 月。

(4)**果實**：雌果橢圓形，兩性果爲長梨形，果皮光滑，黃色，平均果重約 1435 公克，果肉橙紅色或粉紅色,平均糖度約 10.5Brix，皮薄後熟快，貯運力弱，提早採收。

(5)**種子**：有籽、橢圓形、褐色，平均種子數約 515 粒。

產　量　北部 11 月，中部 3 月至 11 月，南部 1 月至 12 月，東部 2 月至 12 月，兩性株具連續結果習性，產量高。

其　他　(1)**適應性**：山坡地以海拔 300 公尺以下之南向最宜栽培，根淺，不耐乾旱,須選灌溉方便地區，土壤以砂質壤土，pH 值 6.0－6.5，此品種對輪點毒素病耐病性强，且能越冬繼續生長。

(2)**主要病害**：炭疽病、白粉病、疫病。

(3)**主要蟲害**：介殼蟲、蝸牛。

(4)**繁殖方法**：以種子播種。

葡　萄

■科　名　Vitaceae 葡萄科
■學　名　*Vitis vinifera* L. X *V. labrusca* L.
■品種名　巨峯（Kyoho）
■英　名　Grape

■來　源　原產日本。1935 年以母本 Ishiharawase 雜交 Centennial，1939 年選出，爲四倍體品種，台灣自日本引進。

■性　狀

(1)**植株**：落葉性藤本植物，生長勢强，樹型須利用支柱或棚架固定，大多採用水平式，樹幹深褐色。

(2) **葉**：葉互生，葉形爲掌狀裂葉，先端漸尖，葉基戟形，葉面平滑，暗綠色,背面淡綠色，具有短茸毛，葉脈爲網狀脈，無托葉,新梢淡綠色稍帶紅褐色，葉柄長約 0.5－1.5 公分，葉長和葉寬約 8－30 公分。

(3) **花**：圓錐花序，著生於枝條葉腋間，完全花，具芳香味，自交親合，正常花期，夏果 3 月中旬 －4 月下旬，秋果 5月下旬 －7 月中旬,冬果 7 月下旬 －10 月中旬。

(4)**果實**：圓形或橢圓形，果皮紫黑色，光滑，具有果粉，果重約 8－12 公克，果肉透明，糖度約 16Brix，最高可達 22Brix，風味極佳,爲鮮食品種。

(5)**種子**：有籽，褐色或咖啡色，種子數約 1－2.2 粒。開花期天氣不正常或藥害，易引起單僞結果。

■產　期　正常產期夏果 7－8 月，秋果 9－11 月，冬果爲 5－6 月，經產期調節，冬果延後，夏果提早，無隔年結果習性，產量易受天候或管理技術的影響。

■其　他

(1)**適應性**：最適宜生長溫度約 18℃，在成熟期須 24℃以上的平均溫度，冬天落葉須低溫，使能充分休眠，開花期低溫，易發生落花現象，雨水多，易發生病虫害；枝葉徒長。土壤以黏質壤土，pH 值 6.0－7.5 最適合。

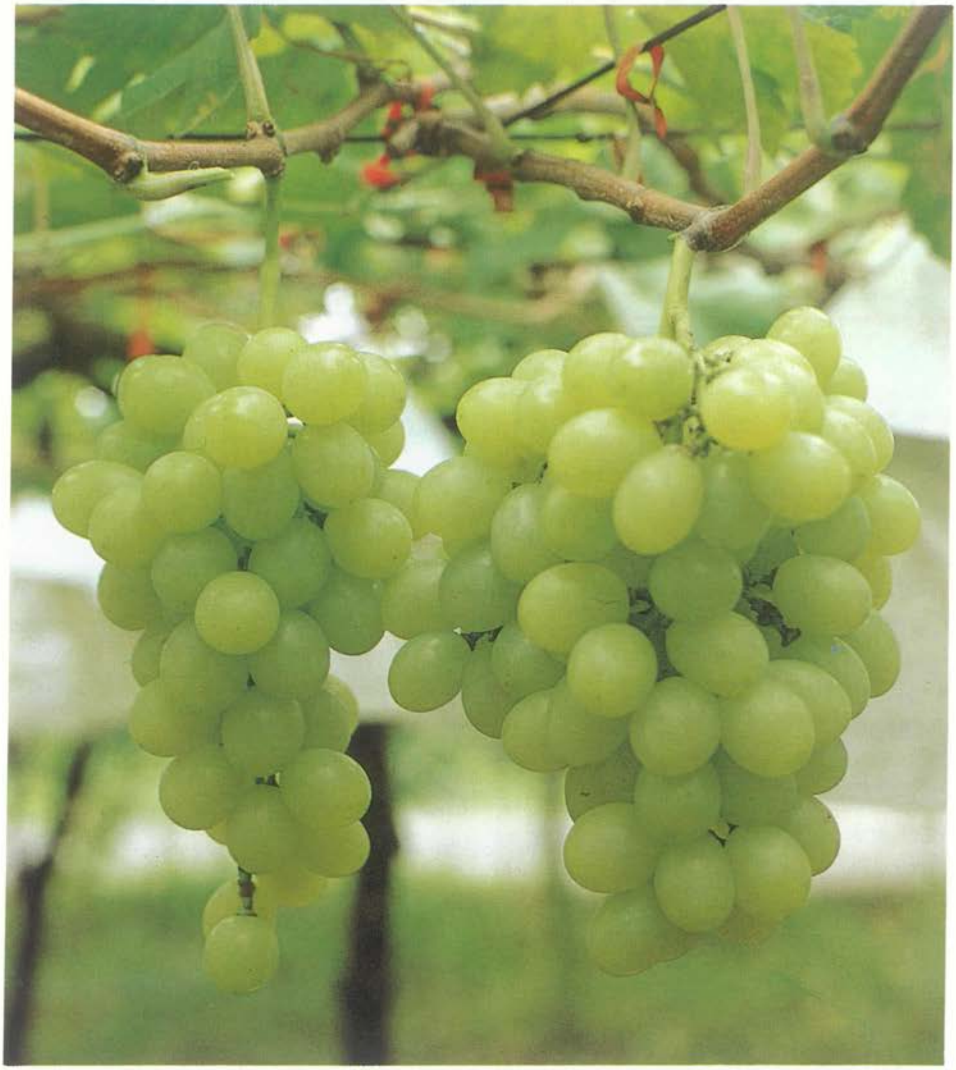
(2)**主要病害**：露菌病、白粉病、晚腐病、果腐病、黑痘病。

(3)**主要蟲害**：蚜蟲、星天牛、木蠹蛾、黃毒蛾、葉蟎類、線蟲、扁蝸牛。

(4)**繁殖方法**：切接法，枝插或根插。

葡　萄

■科　名　Vitaceae 葡萄科
■學　名　*Vitis vinifera* L.
■品種名　意大利（Italia Ip65）
■英　名　Grape



來　源　意大利、羅馬之果樹栽培試驗於 1911 年以 Bicane 爲母本雜交 MuscatHamburg 選拔育成，台灣自外國引進。

性　狀

(1)**植株**：落葉性藤本植物，生長勢强，樹型須利用支柱或棚架固定，採用水平式較多，樹幹深褐色。

(2) **葉**：葉互生，掌狀裂葉，葉緣爲細鋸齒狀，先端漸尖，葉基戟形，葉面平滑，脆質，表面暗綠色,背面淡綠色，具有茸毛，葉脈爲網狀脈，葉柄約0.5－1.5 公分，無托葉，新梢黃綠色，葉長和葉寬約 8－30 公分。

(3) **花**：圓錐花序，著生於枝條葉腋間，完全花，具芳香味，自交親合，正常花期，夏果 3 月下旬 －4 月下旬，冬果 9 月上旬 －10 月下旬。

(4)**果實**：四倍體果粒大及大穗型橢圓形或腎形，果皮黃色，光滑，具有果粉,果重約 7－12 公克，果肉透明，平均糖度約 14Brix,最高可達 20Brix，適於鮮食，風味優。

(5)**種子**：有籽，平均種子數約 1－2.5 粒，褐色，光澤。開花前生育過盛，藥害或下雨，易形成單僞結果。

產　期　正常產期夏果 8－9 月，經產期調節爲 1－2 月，此品種屬於晚熟種，果實生育期長，大部分只生產一期，產量極高。

其　他

(1)**適應性**：最適宜生長溫度約 18℃，在成熟期須 24℃以上的平均溫度，冬天落葉期須低溫休眠時數較長，使能充分休眠，開花期低溫，易發生落花現象，雨水多，易發生病虫害；枝葉徒長。土壤以黏質壤土，pH值 6.0－7.5 最適合。

(2)**主要病害**：露菌病、白粉病、晚腐病、果腐病、黑痘病、灰黴病、枝枯病（腫癌病）。

(3)**主要蟲害**：蚜蟲、咖啡木蠹蛾、黃毒蛾、葉蟎類、線蟲、扁蝸牛。

(4)**繁殖方法**：切接法，枝插、芽接。

葡　萄

■科　名　Vitaceae 葡萄科
■學　名　*Vitis vinifera* L. X *V. labrusca* L.
■品種名　金香（Golden Muscat）
■英　名　Grape

來　源　美國紐約州立農試驗場 R.D. Anthony 先生於 1915 年以 Muscat Hamburg 爲母本雜交 Diamond 選拔育成。台灣自美國引進。

性　狀

(1)**植株**：落葉性藤本植物，生長勢强，樹型須利用支柱或棚架固定，採用水平式較多，樹幹深褐色。

(2) **葉**：葉互生，掌狀裂葉，葉緣爲細鋸齒狀，先端漸尖，葉基戟形，葉面平滑，脆質，表面暗綠色,背面淡綠色，具有茸毛，葉脈爲網狀脈，葉柄約0.3－1.2 公分，無托葉，新梢黃綠色，葉長和葉寬約 8－15 公分。

(3) **花**：圓錐花序，著生於枝條葉腋間，完全花，具芳香味，自交親合，正常花期，夏果 3 月下旬 －4 月下旬，冬果 8 月下旬 －9 月下旬。經產期調節一年花期可達 2－3 次。

(4)**果實**：橢圓形或圓形，果皮黃綠色，光滑，具有果粉，平均果重約 3－7 公克，果肉透明，平均糖度夏果約 13－18Brix，冬果 13－24Brix，適於釀酒用。

(5)**種子**：有籽，平均種子數約 1－3 粒，褐色，光澤。

產　期　正常產期夏果 7－8 月，冬果 11－1 月，產量高，受氣候影響，或栽培管理不同，有隔年結果習性。

其　他

(1)**適應性**：最適宜生長溫度約 18℃，在成熟期須 24℃以上的平均溫度，冬天落葉期須低溫，使能充分休眠,開花期低溫，易發生落花現象，雨水多，易發生病虫害；枝葉徒長。土壤以黏質壤土，pH 值 6.0－7.5 最適合。

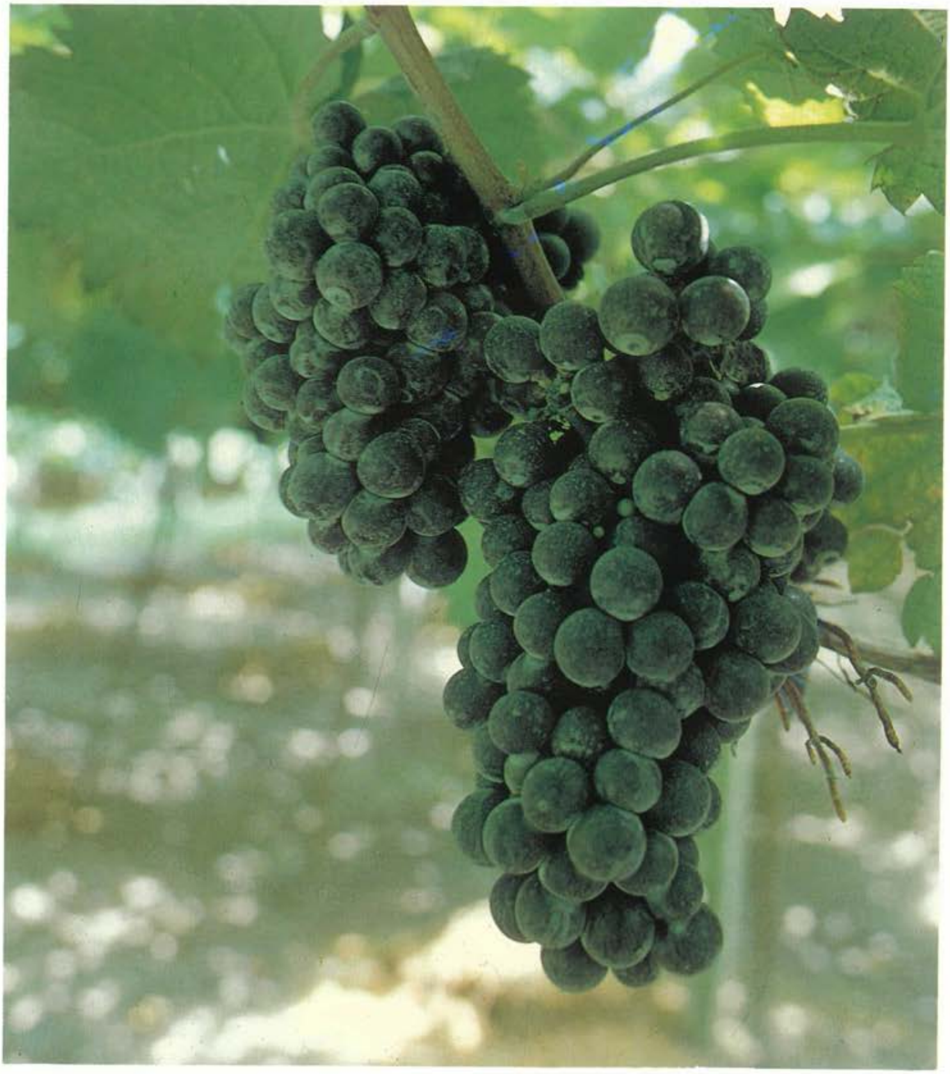
(2)**主要病害**：露菌病、白粉病、晚腐病、果腐病、黑痘病、灰黴病。

(3)**主要蟲害**：蚜蟲、咖啡木蠹蛾、黃毒蛾、葉蟎類、線蟲、扁蝸牛。

(4)**繁殖方法**：切接法，枝插。

葡　萄

■科　名　Vitaceae 葡萄科
■學　名　*Vitis vinifera* L. X *V. labrusca* L.
■品種名　黑后（Black Queen）
■英　名　Grape



■來　源　自日本引進

■性　狀　(1)**植株**：落葉性藤本植物，生長勢強，樹型須利用支柱或棚架固定，採用水平式較多，樹幹深褐色。

(2) **葉**：葉互生，掌狀裂葉，葉緣爲細鋸齒狀，先端漸尖，葉基戟形，葉面平滑，脆質，表面暗綠色,背面綠色，具有茸毛，葉脈爲網狀脈，葉柄紅色，長約 0.3－1.2 公分，無托葉，新梢黃褐色，葉長和葉寬約 8－15 公分。

(3) **花**：圓錐花序，著生於枝條葉腋間，完全花，具芳香味，自交親合，正常花期，夏果 3 月下旬 －4 月下旬，冬果 8 月下旬 －9 月下旬。經產期調節一年花期可達 2－3 次。

(4)**果實**：圓形，果皮紫黑色，光滑，具有果粉，果重約 2.5－4.6 公克，果肉紫黑，糖度夏果約 11－18Brix，冬果爲 12－20Brix,適於釀酒或製果汁用。

(5)**種子**：有籽，種子數約 1－3 粒，褐色。生育過盛，藥害或下雨易形成單僞結果。

■產　期　正常產期夏果 7－8 月，冬果 11－1 月，產量不高，受氣候影響，或栽培管理不同，有隔年結果習性。

■性　他　(1)**適應性**：最適宜生長溫度約 18℃，在成熟期須 24℃以上的平均溫度，冬天落葉期須低溫休眠時數較長，使能充分休眠，開花期低溫，易發生落花現象，雨水多，易發生病虫害；枝葉徒長。土壤以黏質壤土,pH值 6.0－7.5 最適合。

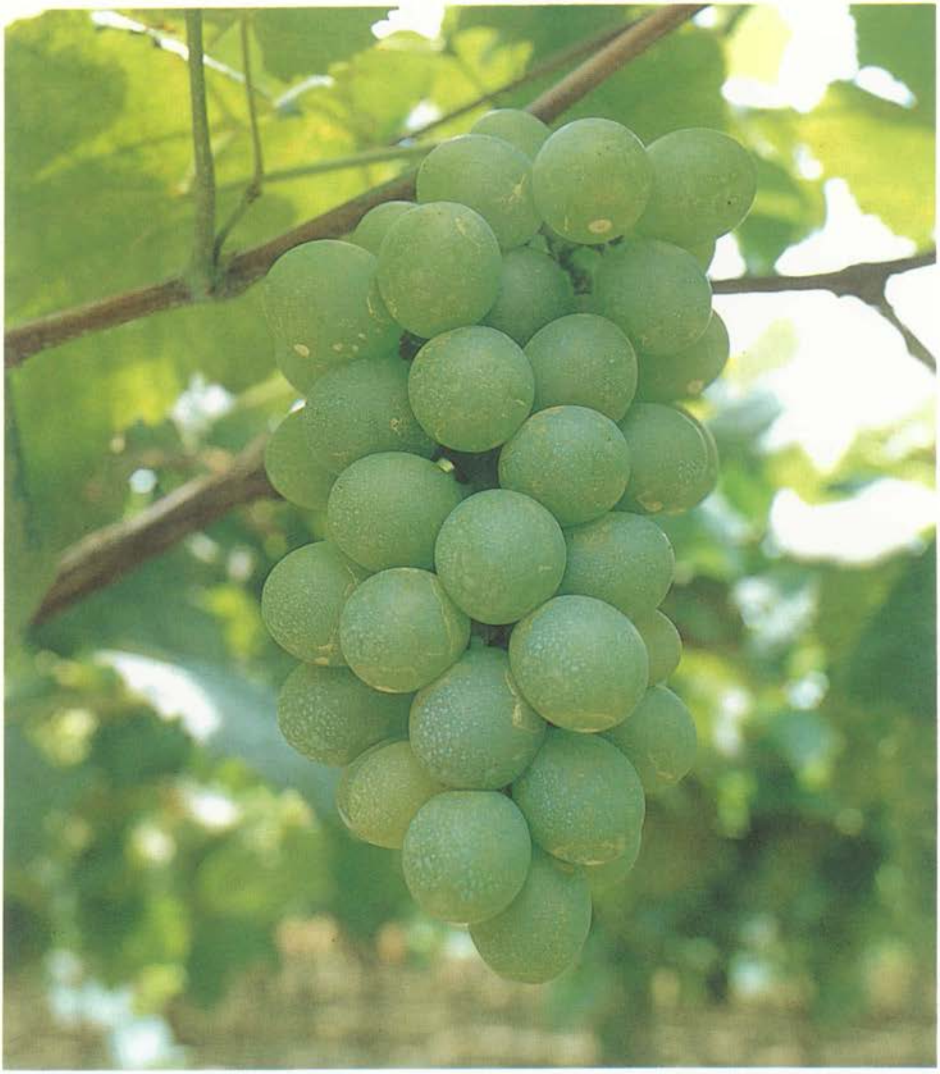
(2)**主要病害**：露菌病、白粉病、晚腐病、果腐病、黑痘病、灰黴病。

(3)**主要蟲害**：蚜蟲、咖啡木蠹蛾、黃毒蛾、葉蟎類、線蟲、扁蝸牛。

(4)**繁殖方法**：切接法，枝插。

葡　萄

■科　名　Vitaceae 葡萄科
■學　名　*Vitis vinifera* L.
■品種名　奈加拉（Niagara）
■英　名　Grape



來　源　自美國、日本引進

性　狀　(1)**植株**：落葉性藤本植物，生長勢中等，樹型須利用支柱或棚架固定，採用水平式較多，樹幹深褐色。

(2) **葉**　：葉互生，掌狀裂葉，葉緣爲細鋸齒狀，先端漸尖，葉基戟形，葉面平滑，脆質，表面暗綠色，背面淡綠色，具有茸毛，葉脈爲網狀脈，葉柄約0.3－0.9 公分，無托葉，新梢淡綠色，葉長和葉寬約 8－15 公分。

(3) **花**　：圓錐花序，著生於枝條葉腋間，完全花，具芳香味，自交親合，正常花期，夏果 3 月下旬 －4 月下旬，冬果 8 月下旬 －9 月下旬。

(4)**果實**：圓形，果皮黃綠色，光滑，具有果粉,果重約 3－5 公克，果肉透明，平均糖度約 12Brix，亦可高達 20Brix，適於鮮食與加工用。

(5)**種子**：有籽，平均種子數約 1－3 粒。褐色，光澤，有單僞結果的現象。

產　期　正常產期夏果 7－8 月，冬果爲 11 月至翌年 1 月，受天候影響，會形成隔年結果習性，產量高。

其　他　(1)**適應性**：最適宜生長溫度約 18℃，在成熟期須 24℃以上的平均溫度，冬天落葉須低溫，使能充分休眠,開花期低溫，易發生落花現象，雨水多，易發生病虫害；枝葉徒長。此品種對土壤適應性極强，以黏質壤土，pH 值 6.0－7.5 最適合。

(2)**主要病害**：露菌病、白粉病、晚腐病、果腐病、黑痘病。

(3)**主要蟲害**：蚜蟲、星天牛、木蠹蛾、黃毒蛾、葉蟎類、線蟲。

(4)**繁殖方法**：切接法，枝插或根插。

參考文獻

1. 久保利夫　1978.　原色果實圖鑑　保育社　日本
2. 王德男　1982.　木瓜栽培　行政院農業發展委員會　台灣省政府農林廳編印　農民淺說〇九七 A－園藝一九
3. 王德男　1984.　蓮霧栽培及產期調節技術　行政院農業委員會　台灣省政府農林廳編印　農民淺說二九－A－園藝五七
4. 王德男　1990.　本省木瓜優良品種簡介　台灣省農業試驗所　技術服務 1：17－21
5. 王武彰　1984.　番石榴栽培　行政院農業發展委員會　台灣省政府農林廳主編　農民淺說二七二 A－園藝五五
6. 王武彰　1985.　楊桃栽培及產期調節技術　行政院農業委員會　台灣省政府農林廳編印　農民淺說二九七 A－園藝六一
7. 中國農業科學院　1987.　中國果樹栽培學　農業出版社　北平
8. 甘偉松　1969.　植物形態術語圖說　藥用植物學　第一篇第三章　P.50－64
9. 林瑩達　1982.　百香果栽培　行政院農業發展委員會　台灣省政府農林廳編印　農民淺說二四四 A－園藝四三
10. 河北省農林科學院　昌黎果樹研究所　1985.　河北省蘋果誌　農業出版社　北平
11. 范念慈　1973.　枇杷栽培　台灣省政府農林廳編印　指導員手册　〇九二 A－園藝二三
12. 張振宙　1971.　邁凱臺美栽培法　台灣省政府農林廳編印　農民淺說〇九七 A－園藝一九
13. 曾錫恩、溫宏治　1982.　檬果栽培　行政院農業發展委員會　台灣省政府農林廳編印　農民淺說二四－A－園藝四一
14. 路統信　1979.　椰子類全科　中國花卉雜誌社
15. 黃弼臣　1983.　荔枝栽培　行政院農業發展委員會　台灣省政府農林廳編印　農民淺說二六－A－園藝五〇
16. 楊致福　1951.　台灣果樹誌　台灣省農業試驗所　嘉義農業試驗分所

17.台灣省政府農林廳　1966.　農業要覽　園藝作物　第一篇　果樹
18.台灣省政府農林廳山地農牧局　1981.　梨、桃、蘋果栽培法
19.廣西農業科學院、廣西農業學校　1986.　廣西荔枝誌　廣東科技出版社
20.蔡雲鵬　1983.　柑桔保護手册　台灣省政府農林廳
21.豐年社　1978.　經濟果樹（上）　豐年叢書 783
22.豐年社　1979.　經濟果樹（下）　豐年叢書 793
23.豐年社　1989.　經濟植物二集　豐年叢書 891
24. Bailey, L.H.& E.Z. Bailey 1976. Hortus Third. MaCmillan Publishing Co., New York.
25.Brooks, R.M. & H.P. Olmo 1972. Register of New Fruit and Nut Varieties. Second Edition.University of California Press, Berkley, U.S.A.
26.Page, P.E. 1984. Tropical Tree Fruits for Australia. Queensland Depart－ment of Primary Industries, Brisbane, Austrilia
27. Samson, J.A. Tropical Fruis. Second Edition. Longman Scientific & Technical, Longman Group UK Limited, England
28. Toung, M.C. 1962. Citrus Species and Varieties in Taiwan. The Taiwan Agricultural Research Institute, Shihlin Horticulture Experiment Station,Taipei, Taiwan
29.Winkler, A.J., J.A. Cook., W.M. Kliewer. & L.A. Lider. 1962. General Viticulture. University of California Press, Berkeley, U.S.A.

科名索引 INDEX OF FAMILY NAME

A

Anarcardiaceae ········· 2,4,6,8,10
Annonaceae ········· 12

B

Bromeliaceae ········· 14,16,18,20,22

C

Caricaceae ········· 192,194,196

E

Ebenaceae ········· 24,26,28,30
Elaeocaraceae ········· 32

L

Lauraceae ········· 34

M

Malpighiaceae ········· 36
Moraceae ········· 38,40
Musaceae ········· 42
Myrtaceae ········· 44,46,48,50,52,54,56,58,60

O

Oxalidaceae ······························ 62,64,66,68,70,72,74,76,78,80

P

Palmae ······························ 82
Passifolraceae ······························ 84
Proteaceae ······························ 86

R

Rhamnaceae ······························ 88,90,92,94
Rosaceae ······························ 96,98,100,102,104,106,108,110,112,114,116
118,120,122,124,126,128,130,132,134,136,138
Rutaceae ······························ 140,142,144,146,148,150,152,154,156,160,162,164

S

Sapindaceae ······························ 166,168,170,172,174,176,178,180
Sapotaceae ······························ 182,184,186,188
Sterculiaceae ······························ 190

V

Vitaceae ······························ 198,200,202,204,206

學名索引 INDEX OF SCIENTIFC NAME

A

Ananas comosus (L.) Merrill ······ 14,16,18,20,22
Annona squamosa L. ······ 12
Artocarpus heterophyllus Lam. ······ 38
Averrhoa carambola L. ······ 62,64,66,68,70,72,74,76,78,80

C

Carica papaya L. ······ 192,194,196
Citrus aurantiifolia (Christm.) Swingle. ······ 162
C.grandis (L.) Osbeck ······ 148
C.limon (L.) Burm.f. ······ 164
C.limonia Osbeck ······ 158
C.X paradisi Macfady ······ 150,152
C.reticulata Blanco ······ 140
C.sinensis (L.) Osbeck ······ 142
C.sunki Hort. exTanaka ······ 156
C.tankan Hayata ······ 144,146
X Citrofortunella mitis (Blanco) J.Ingram et H.E. Moore ······ 154
Cocos nucifera L. ······ 82

D

Dimocarpus longana Lour. ······ 180
Diospyros kaki L.f. ······ 24,26,28,30

E

Elaeocarpus serratus L. ······32
Eriobotrya japonica Lindl ······ 138

F

Ficus awkeotsang Makino ······40
Fortunella margarita (Lour.) Swingle ······ 160

L

Litchi chinensis Sonn ······166,168,170,172,174,176,178

M

Macadamia interifolia Maiden et Betche ······ 85,86
Malpighia glabra L. ······36
Malus pumila Mill. ······ 96,98,100,102,104
Mangifera indica L. ······2,4,6,8,10
Manilkara zapota (L.) Van Royen ······182,184,186
Musa acuminata Colla ······42

P

Passiflora edulis Sims. ······84
Persea americana Mill. ······34
Pouteria campechiana (HBK) Baehni ······ 188
Prunus mume Sieb. et Zucc. ······ 134,136
P.persica (L.) Batsch ······116,118,120
P.salicina Lindl. ······ 122,124,126,128,130,132

Psidium guajava L. ························52,54,56,58,60
Pyrus pyrifolia (Burm.f.) Nakai ························ 106,108,110,112,114

S

Sterculia nobilis R.Br. ························ 190
Syzygium samarangense (Blume) Merrill et L.M. Perry ········· 44,46,48,50

V

Vitis vinifera L. ························ 200,206
V.vinifera L. X V. *labrusca* L. ························198,202,204

Z

Zizyphus mauritiana Lam. ························ 88,90,92,94

臺灣省農業試驗所特刊第33號　　ISBN 957-00-8235-6

編審委員(依筆劃順序)

林俊義博士　臺灣省農業試驗所　所長
呂明雄先生　國立嘉義農專園藝科　教授
吳明哲博士　行政院農業委員會園産科　科長
林學正博士　臺灣省政府糧食局　局長
郭純德博士　行政院農業委員會園産科　技正
程永雄博士　臺灣省農業試驗所嘉義農業試驗分所　分所長

嘉灣省農業試驗所
嘉義農業試驗分所　園藝系系主任
徐信次　主編
中華民國八十五年六月
June, 1996

〈版權所有〉

印刷／蘭潭彩色印刷股份有限公司
嘉義市興業西路500號